

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Судебный эксперт» для аккредитации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-otvet.ru/product/sudebnii-ekspert/>

КАТИОН МЕДИ ОБНАРУЖИВАЮТ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) диэтилдитиокарбаминатом свинца
- 2) малахитовым зелёным
- 3) калия йодидом
- 4) цезия хлоридом

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЕТЕКТОР РЕГИСТРИРУЕТ

- 1) снижение интенсивности потока электронов
- 2) рентгеновское излучение
- 3) поток заряженных частиц
- 4) альфа-, бета- и гамма-излучение

ДОБАВЛЕНИЕ ОСАДИТЕЛЯ В ИССЛЕДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ ПРИВОДИТ К ЕГО

- 1) кристаллизации
- 2) окрашиванию
- 3) концентрированию
- 4) разбавлению

СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ ИМЕЕТ ПРАВО

- 1) разглашать данные предварительного расследования, относящиеся к предмету экспертизы
- 2) вести переговоры с родственниками потерпевшего по вопросам, связанным с производством экспертизы
- 3) знакомиться с материалами дела, относящимися к предмету экспертизы
- 4) самостоятельно собирать материалы для производства экспертизы

КОМПЛЕКС ГОЛУБОГО ЦВЕТА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ

- 1) образует цинк
- 2) образуют мышьяк, висмут
- 3) образует медь
- 4) образуют сурьма, таллий

К МЕТГЕМОГЛОБИНОБРАЗУЮЩЕМУ ЯДУ ОТНОСЯТ

- 1) нитриты
- 2) цианиды
- 3) яд гадюки
- 4) оксид углерода

ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фосфорорганические соединения, производные карбаминовой кислоты, хлорорганические соединения, пиретроиды
- 2) органические соединения олова
- 3) арилоксиалканкарбоновые кислоты, производные мочевины, амины и соли четвертичных аммониевых оснований, производные карбаминовой и тиокарбаминовой кислот
- 4) фосфиды Mg, Al, Zn, соли TI (чаще сульфат), шестичленные гетероциклические соединения

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА Penta D, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПРУТЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 9, 9) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 9, 9, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_9 (2 - p_9)$
- 2) $Q = 2 p_9$
- 3) $Q = p_9^2$
- 4) $Q = (2 p_9 - p_9^2)^2$

ПРИ ТСХ -ИССЛЕДОВАНИИ КЛОЗАПИН ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ВО ФРАКЦИИ ВЕЩЕСТВ _____ ХАРАКТЕРА

- 1) только кислого
- 2) кислого и основного
- 3) нейтрального
- 4) только основного

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ С ПОРОШКОМ ИЛИ ТАБЛЕТКАМИ НА ФЕНИЛАЛКИЛАМИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) концентрированную серную кислоту с этанолом
- 2) реактив Марки
- 3) реактив Триндлера
- 4) реактив Фудживара

К ГРУППЕ УМЕРЕННО ТОКСИЧНЫХ ТОКСИКАНТОВ ОТНОСЯТ ВЫЗЫВАЮЩИЕ ОТРАВЛЕНИЕ ПРИ DL50 (В МГ/КГ)

- 1) > 15000
- 2) < 15
- 3) 151-1500
- 4) 15-150

К ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКАМ МЕТОДА АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) трудоемкость и сложную интерпретацию полученных спектров
- 2) низкую чувствительность
- 3) одноэлементный анализ
- 4) низкую точность результатов количественного анализа

МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ КРОВЬЮ И/ИЛИ ДРУГИМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) А
- 2) Б
- 3) Г
- 4) В

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСКРИПЦИИ В ЖИВОЙ КЛЕТКЕ

- 1) матрица РНК разрушается до одиночных нуклеотидов
- 2) происходят исправления в цепи ДНК
- 3) на матрице РНК синтезируется белок
- 4) на матрице ДНК синтезируется РНК

ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИЕМЕ АНТИБИОТИКОВ И СУЛЬФАНИЛАМИДОВ У ЧЕЛОВЕКА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ ГИПОВИТАМИНОЗ В6 В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) нарушения всасывания
- 2) нарушения включения витамина в кофермент
- 3) подавления микрофлоры кишечника
- 4) недостатка витамина в пище

ОСОБЕННОСТИ ПОРЯДКА ПРОИЗВОДСТВА ПОВТОРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ, ПРОВОДИМЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ УГОЛОВНЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ, ИЗЛОЖЕНЫ В ПРИКАЗЕ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ №

- 1) 194н
- 2) 346н
- 3) 388н
- 4) 782н

К ЧАСТНЫМ МЕТОДАМ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ОТНОСЯТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ

- 1) в микроволновых печах
- 2) смесью концентрированных серной, азотной и хлорной кислот
- 3) смесью концентрированных серной и азотной кислот
- 4) деструкцией

В СПИСОК II ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 ВКЛЮЧЕН

- 1) фенобарбитал
- 2) этаминал натрия
- 3) диазепам
- 4) циклобарбитал

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

- 1) минерализации смесью концентрированных серной и азотной кислот
- 2) минерализации сплавлением с нитратом и карбонатом натрия
- 3) исследования на мышьяк по методу Зангер – Блека
- 4) исследования на мышьяк по методу Марша

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D8S1179 15,15 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 15,17) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 8,8
- 2) 8,17
- 3) 8,15
- 4) 17,17

АНТИДОТОМ МЕТИЛОВОГО СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этиловый спирт
- 2) глюкоза
- 3) лазикс
- 4) витамин С

КАКОЙ ИЗ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК НАИБОЛЕЕ ПЛОХО ОЧИЩАЕТ ДНК ОТ ИНГИБИТОРОВ?

- 1) выделение с помощью магнитных частиц
- 2) выделение с помощью Chelex
- 3) выделение с помощью органической экстракции
- 4) выделение с использованием силикагеля

К СОДРУЖЕСТВЕННОМУ ДЕЙСТВИЮ ДВУХ И БОЛЕЕ ЯДОВ, ПРИ КОТОРОМ ОБЩИЙ ЭФФЕКТ ПРЕВЫШАЕТ СУММУ ДЕЙСТВИЙ КАЖДОГО ИЗ НИХ В ОТДЕЛЬНОСТИ, ОТНОСЯТ

- 1) потенцирование
- 2) кумуляцию
- 3) синергизм
- 4) антагонизм

ВОЗМОЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДНК, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ ВОЛОС, МОЖЕТ ВЫСТУПАТЬ

- 1) меланин
- 2) коллаген
- 3) фосфат кальция

4) гематин

СТАДИЮ ДЕРИВАТИЗАЦИИ ПРИ ПАРОФАЗНОМ АНАЛИЗЕ (АЛКИЛНИТРИТНЫЙ МЕТОД) ЭТАНОЛА ПРОВОДЯТ В

- 1) детекторе
- 2) колонке
- 3) герметично закрытом флаконе
- 4) инжекторе

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРИМЕНЯЮТСЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) солью ДДТК и 8-оксихинолином
- 2) солью ДДТК и дитизоном
- 3) дитизоном и 8-оксихинолином
- 4) дитизоном и малахитовым зеленым

К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ПРИ СМЕРТЕЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ ОКСИДОМ УГЛЕРОДА (II) ОТНОСЯТ _____ И ТРУПНЫХ ПЯТЕН

- 1) ярко-розовую окраску крови, тканей
- 2) серо-синюшную окраску крови
- 3) коричневую окраску крови
- 4) синюшность крови

К ПРЕПАРАТАМ БЕНЗОДИАЗЕПИНОВОГО РЯДА ОТНОСЯТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) фенobarбитал
- 2) нитразепам
- 3) ноксирон
- 4) циклобарбитал

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ В АНАЛИЗЕ СЕРЕБРА, РТУТИ

- 1) бария, таллия
- 2) свинца
- 3) мышьяка
- 4) кадмия, цинка

К ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОВЕДЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТНОСИТСЯ

- 1) постановка контрольного образца в аналитическую серию
- 2) создание специальных условий исследования контрольного образца
- 3) выполнение анализа контрольных проб специально выделенным сотрудником
- 4) выполнение анализа контрольных образцов на специально выделенном приборе

СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ РАСЧЁТЕ

- 1) специфичности
- 2) правильности
- 3) погрешности
- 4) чувствительности

ПОД ИЗМЕНЧИВОСТЬЮ ПОНИМАЮТ СВОЙСТВО ОРГАНИЗМОВ

- 1) реагировать на внутренние сигналы организма
- 2) наследовать способность приспосабливаться к окружающей среде
- 3) реагировать на внешние факторы среды
- 4) изменяться под действием внешних и внутренних факторов в процессе онтогенеза

ДЛЯ БОРЬБЫ С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) амины, производные дитиокарбаминовой кислоты и комплексы дитиокарбаматов с Mg, Ni, Zn, фосфорорганические соединения
- 2) органические соединения олова
- 3) арилоксиалканкарбоновые кислоты, производные мочевины, амины и соли четвертичных аммониевых оснований, производные карбаминовой и тиокарбаминовой кислот
- 4) фосфиды Mg, Al, Zn, соли TI (чаще сульфат), шестичленные гетероциклические соединения

МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЛЕТУЧИХ ЯДОВ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ

- 1) для полуколичественного анализа
- 2) только для качественного обнаружения
- 3) для качественного и количественного анализа
- 4) для выделения аналита из биоматериала

ПОД БИОТРАНСФОРМАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) накопление лекарственного вещества в мышечной ткани
- 2) накопление лекарственного вещества в жировой ткани
- 3) комплекс превращений лекарственного вещества, направленных на его выведение из организма
- 4) связывание веществ с белками плазмы крови

ПРОЦЕССЫ, ПРОИСХОДЯЩИЕ С КСЕНОБИОТИКОМ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРИСОСУДИСТОГО ВВЕДЕНИЯ) СОСТОЯТ ИЗ ЭТАПОВ

- 1) распределения, биотрансформации, биодоступности
- 2) всасывания, распределения, биотрансформации, выведения
- 3) всасывания, биодоступности, распределения
- 4) биодоступности, распределения, выведения

ГЕНЕРАЛЬНУЮ УБОРКУ В ПОМЕЩЕНИЯХ РЕЖИМНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРОВОДЯТ 1 РАЗ В

- 1) 2 недели

- 2) 1 день
- 3) 1 неделю
- 4) 3 дня

ДОСТАВКА ОБЪЕКТОВ И МАТЕРИАЛОВ В СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГСМЭУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) курьером
- 2) органом или лицом, назначившим экспертизу
- 3) лаборантом
- 4) медицинским представителем

ТИПОМ ГЕНОМНЫХ МУТАЦИЙ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ДАУНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гаплоидия
- 2) моносомия
- 3) полиплоидия
- 4) трисомия

ДЛЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ БИООБЪЕКТОВ ПРИ НЕНАПРАВЛЕННОМ (ОБЩЕМ) АНАЛИЗЕ НА ГРУППУ ЛЕТУЧИХ ЯДОВ ПРОВОДЯТ

- 1) азеотропную перегонку
- 2) микродиффузию
- 3) перегонку с водяным паром из подкисленного биообъекта
- 4) перегонку с водяным паром из подщелоченного биообъекта

СОЕДИНЕНИЯ МЫШЬЯКА И ТАЛЛИЯ МОГУТ СОХРАНЯТЬСЯ В ТРУПАХ ОКОЛО (В ГОДАХ)

- 1) 1-2
- 2) 8-9
- 3) 5-6
- 4) 3-4

ПЕРВАЯ СТАДИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) элонгация
- 2) гибридизация
- 3) отжиг праймеров
- 4) денатурация

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НА

- 1) ртуть
- 2) хром
- 3) мышьяк
- 4) сурьму

ЛЕГКОЛЕТУЧЕЙ ЖИДКОСТЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) формальдегид
- 2) хлороформ
- 3) триметилаланин
- 4) рицин

КОНТРОЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ ГЕНОТИПОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В МАЛОНАСЫЩЕННЫХ СЛЕДАХ, С ГЕНОТИПАМИ ЭКСПЕРТНОГО И ЛАБОРАНТСКОГО ПЕРСОНАЛА, МЕДРЕГИСТРАТОРОВ ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) исключения возможности ложных результатов генотипирования, обусловленных контаминационными артефактами
- 2) оценки закономерностей наследования генотипических характеристик
- 3) установления корректно проведенной ПЦР
- 4) установления корректности электрофореза

АМИНАЗИН И ДИПРАЗИН МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ПО РЕЗУЛЬТАТУ РЕАКЦИИ ОКРАШИВАНИЯ С

- 1) бромной водой
- 2) концентрированной азотной кислотой
- 3) реактивом Марки
- 4) концентрированной серной кислотой

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 2) ДДТКNa
- 3) кислотной формой ДДТК
- 4) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, РАЗРУШАЮЩИМ ПРОБУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поляриметрия
- 2) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 3) рентгенофлуоресцентный анализ
- 4) иммуноферментный анализ

ТРИСОМИЯ ПО 21 ПАРЕ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ МУТАЦИЙ

- 1) геномные (анеуплоидия)
- 2) геномные (полиплоидия)
- 3) хромосомные (дупликация)
- 4) генные (инсерция)

СОСТАВ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ДЛЯ АМПЛИФИКАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) ДНК-лигазу
- 2) ДНК-полимеразу
- 3) протеиназу

4) эндонуклеазу рестрикции

КОНЦЕНТРАЦИЯ ИОНОВ МАГНИЯ Mg^{2+} В СМЕСИ ДЛЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ВЛИЯЕТ НА

- 1) снижение эффективности и увеличение специфичности реакции
- 2) увеличение эффективности и снижение специфичности реакции
- 3) невозможность прохождения реакции вследствие нарушения ионной силы раствора
- 4) снижение температуры плавления продукта реакции

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) сравнения отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме испытуемого раствора и отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме раствора стандартного образца
- 2) сравнения сигнала (площади или высоты пика), соответствующего определяемому веществу, на хроматограмме испытуемого раствора и сигнала (площади или высоты пика) определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой определяемого вещества
- 3) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, за исключением пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца
- 4) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца

ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ИНТОКСИКАЦИИ СООТВЕТСТВУЕТ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ В ДИАПАЗОНЕ (В ПРОМИЛЛЕ)

- 1) 1,5-2,5
- 2) 0,3-0,5
- 3) 2,3-3,0
- 4) 0,5-1,5

В СОКЕ ВЕХА ЯДОВИТОГО СОДЕРЖИТСЯ

- 1) цикутотоксин
- 2) скополамин
- 3) гиосциамин
- 4) цитизин

ВЕЩЕСТВОМ, ИМЕЮЩИМ ХАРАКТЕРНЫЙ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) буторфанол
- 2) метиллэгонин

- 3) фенобарбитал (кислотная форма)
- 4) диметиламиноэтанол

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ В АНАЛИЗЕ НА

- 1) свинец
- 2) медь
- 3) марганец
- 4) серебро

СТАДИЯ ПЦР, ВО ВРЕМЯ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ КОМПЛИМЕНТАРНАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ ПРАЙМЕРОВ С ДНК-МАТРИЦЕЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) горячим стартом
- 2) элонгацией
- 3) отжигом
- 4) плавлением

МЕТГЕМОГЛОБИН НЕ МОЖЕТ СВЯЗАТЬ КИСЛОРОД, ТАК КАК

- 1) метгемоглобин состоит из четырех γ -цепей
- 2) гем в метгемоглобине содержит железо в форме Fe^{3+} вместо Fe^{2+}
- 3) в метгемоглобине произошла замена глутамина β -цепи глобина на валин
- 4) метгемоглобин состоит из четырех β -цепей

К ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫМ ОСАДИТЕЛЬНЫМ РЕАКТИВАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) фосфорномолибденовую кислоту
- 2) реактив Драгендорфа
- 3) хлорной кислоты раствор 57% и натрия нитрита раствор 0,5%
- 4) пикриновую кислоту

КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫМ ИНДУКТОРОМ МИКРОСОМАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ ПЕЧЕНИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) циметидин
- 2) фенобарбитал
- 3) эналаприл
- 4) эритромицин

ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ - ВНУТРЕННЕМ ОСМОТРЕ - ПОВРЕЖДЁННАЯ АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ СЛИЗИСТАЯ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА ИМЕЕТ ЦВЕТ СТРУПА

- 1) фиолетовый
- 2) оранжевый
- 3) жёлтый
- 4) синий

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ FGA ПО

ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{30} \times p_{32.2}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 30 и 32.2, в образце подозреваемого установлен генотип 30, 32.2
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 30, 32.2
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 32.2, 32.2
- 4) установлен генотип 30, 30, в образце подозреваемого – 32.2, 32.2

ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ ИССЛЕДОВАНИЕМ В ДРОБНОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ФЭК после реакции с дитизоном
- 2) минерализация деструкцией
- 3) метод Зангер – Блека
- 4) метод Марша

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ, АЗОТНОЙ И ХЛОРНОЙ КИСЛОТ ОТНОСИТСЯ К МЕТОДАМ _____ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

- 1) частным, мокрой
- 2) общим, мокрой
- 3) частным, сухой
- 4) общим, сухой

К МЕТОДАМ СУХОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) минерализацию смесью серной и азотной концентрированных кислот
- 2) деструкцию
- 3) простое сжигание
- 4) минерализацию в микроволновых печах

ЛЮБОЕ СВОЙСТВО ИЛИ ПОКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗМА, КОТОРЫЙ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ ИЛИ ОЦЕНИТЬ И КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ ОТЛИЧИТЬ ОДИН ОРГАНИЗМ ОТ ДРУГОГО, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) единицей строения
- 2) признаком
- 3) дискретностью
- 4) геном

ТЕРМИНАТОР РАСПОЛАГАЕТСЯ

- 1) сразу после старт-кодона
- 2) в начале гена
- 3) в конце гена
- 4) в середине гена

РЕАГЕНТОМ ДЛЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ, НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ТЕМПЕРАТУРНОМУ РЕЖИМУ ХРАНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образец ДНК (матрица)
- 2) ДНК-полимераза

- 3) смесь дезоксирибонуклеотидтрифосфатов
- 4) буфер для реакции

КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ С ДДТК РАСТВОРИМЫ В

- 1) хлороформе
- 2) подкисленной воде
- 3) водно-спиртовой смеси
- 4) горячей воде

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЫШЬЯКА МЕТОД ЗАНГЕР – БЛЕКА ИГРАЕТ РОЛЬ

- 1) предварительного исследования
- 2) подтверждающего исследования
- 3) количественного определения
- 4) арбитражного исследования

ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) следов на одежде трупа
- 2) волос от трупа
- 3) костей в состоянии белого каления
- 4) смывов с места происшествия

В НЕИЗМЕНЕННОМ ВИДЕ ВЫВОДИТСЯ ПРИМЕРНО ____ % ЭТАНОЛА

- 1) 50
- 2) 10
- 3) 90
- 4) 30

БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ В РАБОЧИХ ЗОНАХ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕННЫ

- 1) во всех помещениях
- 2) только в зоне выделения нуклеиновых кислот
- 3) только в зоне проведения реакции амплификации
- 4) только в зоне детекции

К СВОЙСТВАМ МОЛЕКУЛЫ ДНК, КОТОРЫЕ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ ГИБРИДИЗАЦИИ, ОТНОСЯТ _____ ДНК

- 1) денатурацию
- 2) амплификацию
- 3) гидролиз
- 4) комплементарность цепей

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ TN01 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 \cdot p_7 \cdot p_{10}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 7, 7, в образце подозреваемого – 10, 10
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 7, 7
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 7 и 10, в образце подозреваемого установлен генотип 7, 10
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 7, 10

**МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК ЧЕЛОВЕКА ОРГАНИЗОВАНА В ВИДЕ _____, _____
МОЛЕКУЛЫ ДНК**

- 1) линейной, одноцепочечной
- 2) линейной, двуцепочечной
- 3) кольцевой, одноцепочечной
- 4) кольцевой, двуцепочечной

ГЕНОТИП I^A I^B СООТВЕТСТВУЕТ _____ ГРУППЕ КРОВИ

- 1) четвертой
- 2) второй
- 3) третьей
- 4) первой

ПОКАЗАТЕЛЕМ НАСЫЩЕНИЯ ГЕМОГЛОБИНА КИСЛОРОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) объем связанного кислорода одним граммом гемоглобина
- 2) процентное отношение оксигемоглобина к общему содержанию гемоглобина
- 3) напряжение кислорода, при котором весь гемоглобин находится в форме оксигемоглобина
- 4) отношение физически растворенного кислорода к кислороду оксигемоглобина

РАЗНЫЙ ГЕНОТИП ИМЕЮТ _____ БЛИЗНЕЦЫ

- 1) гомозиготные
- 2) монозиготные
- 3) дизиготные
- 4) гетерогаметные

**ПРИЧИНОЙ СНИЖЕНИЯ АНТИКОАГУЛЯНТНОГО ЭФФЕКТА СИНКУМАРА ПРИ ЕГО
ОДНОВРЕМЕННОМ ПРИМЕНЕНИИ С ФЕНОБАРБИТАЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) взаимная инактивация
- 2) ингибирование фенобарбиталом микросомальных ферментов печени
- 3) активирование фенобарбиталом микросомальных ферментов печени
- 4) развитие аллергии к синкумару

**БОЛЬШОЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДИССОЦИАЦИИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ
БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ _____ ДЕЙСТВИЯ**

- 1) среднего
- 2) короткого
- 3) длительного
- 4) ультракороткого

СЕКВЕНИРОВАНИЕМ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) определение последовательности аминокислот в белке
- 2) определение последовательности нуклеотидов ДНК
- 3) идентификацию белков
- 4) исследование взаимодействия ДНК с белками

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ _____ БЕЛКОВ

- 1) глобулярных
- 2) сочетанной формы
- 3) фибриллярных
- 4) олигомерных

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА РЕШАЮТСЯ ЭКСПЕРТНЫЕ _____ ЗАДАЧИ

- 1) профилактические
- 2) диагностические
- 3) идентификационные
- 4) классификационные

ПРИ ВНУТРЕННЕМ ОСМОТРЕ ПОВРЕЖДЁННАЯ УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ СЛИЗИСТАЯ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА ИМЕЕТ ЦВЕТ СТРУПА

- 1) оранжевый
- 2) красноватый
- 3) буроватый
- 4) зеленоватый

НА РИСУНКЕ ◻ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) фенола
- 2) дитизона
- 3) нафталина
- 4) оксина

ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ СВЯЗЫВАНИЕ ДНК ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) +95
- 2) +4
- 3) +70
- 4) +24

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦВЕТА И ЗАПАХА БИООБЪЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ

- 1) осмотра места происшествия
- 2) его наружного осмотра
- 3) истории болезни
- 4) предварительного исследования

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» БУПРЕНОРФИН ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ

- 1) III
- 2) II
- 3) IV
- 4) I

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, НЕРАЗРУШАЮЩИМ ПРОБУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газовая хроматография с пламенно-ионизационным детектором
- 2) атомно-эмиссионная спектрометрия
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) рентгенофлуоресцентный анализ (рентгенофлуоресцентная спектроскопия)

ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРОВИ СООТВЕТСТВУЕТ ГЕНОТИП

- 1) i^0i^0
- 2) $I^B I^B, I^B i^0$
- 3) $I^A I^B$
- 4) $I^A I^A, I^A i^0$

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ПЦР ЗАВИСИТ ОТ

- 1) количества циклов
- 2) времени элонгации
- 3) концентрации ионов K
- 4) концентрации ионов Mg

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТНЫМ МЕТОДОМ ИЗОЛИРОВАНИЯ

- 1) мышьяка
- 2) ртути
- 3) свинца
- 4) бария

К ТРЕБОВАНИЯМ, КОТОРЫМ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) сравнимость, полноту и неизменяемость
- 2) несомненность происхождения, достаточное количество и надлежащее качество
- 3) неизменяемость и полноту
- 4) неизменяемость и сходство условий получения образцов

ПРИЧИНОЙ ПРИОБРЕТЁННОЙ ПОРФИРИИ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) острый гломерулонефрит

- 2) гемолитическая болезнь новорождённых
- 3) свинцовая интоксикация
- 4) абеталипопротеинемия

АЛЛЕЛЬ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА PENTA E, ИМЕЮЩЕГО ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AAAGA, ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AAAGA И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AAAGA, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 6.1
- 2) 3.2.1
- 3) 6
- 4) 5.1

БАРБИТУРАТЫ ХОРОШО РАСТВОРИМЫ В

- 1) сероуглероде
- 2) водных растворах кислот
- 3) водных растворах щелочей
- 4) воде

ПОД ВИДОВЫМ РАЗНООБРАЗИЕМ ПОНИМАЮТ

- 1) численность особей популяции на единицу площади
- 2) численность всех видов организмов, образующих биоценоз
- 3) численность особей популяции на единицу объема
- 4) общее количество органического вещества на единицу площади

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ СЕРИИ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 20 дней
- 2) 48 часов
- 3) 24 часа
- 4) 10 дней

НА РИСУНКЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 2) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 3) масс-спектрометрии
- 4) спектрофотометрии в УФ- и видимой области

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ SE33 13,34.2 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 22,34.2) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 34.2,34.2
- 2) 22,22
- 3) 22,34.2
- 4) 13,22

ВНУТРЕННЕЙ АКТИВНОСТЬЮ ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЮТ ЕГО СПОСОБНОСТЬ

- 1) взаимодействовать с белками плазмы
- 2) взаимодействовать с транспортными системами
- 3) при взаимодействии с рецептором стимулировать его и вызывать биологический эффект
- 4) при взаимодействии с рецептором узнавать его

ПРОВЕДЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ОТЦОВСТВА НЕОБХОДИМО

- 1) при необходимости определения истинного отца (если таковой неизвестен)
- 2) для определения причины смерти
- 3) для определения степени тяжести вреда здоровью
- 4) для диагностики наследственной патологии

БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ГЕНОВ СОДЕРЖИТ ГЕНОМ

- 1) круглого червя
- 2) мухи дрозофилы
- 3) человека
- 4) пшеницы

ПРОИЗВОДНЫМ ЦИКЛОГЕКСИЛ-ПИПЕРИДИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) триптамин
- 2) псилоцибин
- 3) фенциклидин
- 4) амид лизергиновой кислоты

ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ОДНОГО АЛЛЕЛЯ У ГЕТЕРОЗИГОТНОЙ ОСОБИ НАЗЫВАЮТ

- 1) аллельностью
- 2) рекомбинацией
- 3) рецессивностью
- 4) доминантностью

В СОСТАВ РНК НЕ ВХОДИТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) аденин
- 2) урацил
- 3) гуанин
- 4) тимин

ДИСУЛЬФИДНЫЕ СВЯЗИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ОБРАЗУЮТСЯ МЕЖДУ

- 1) Г и Ц парами в молекуле ДНК
- 2) нуклеотидами 3' и 5'-концами (между 3'-ОН-группой остатка рибозы одного нуклеотида и 5'-остатком фосфорной кислоты другого нуклеотида)
- 3) А и Т парами в молекуле ДНК
- 4) двумя атомами S (серы)

В ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОЙ АМПЛИФИКАЦИИ ОТСУТСТВУЕТ ТАКОЙ ЭТАП, КАК

- 1) электрофоретическое фракционирование продуктов ПЦР
- 2) постановка отрицательного контроля ПЦР
- 3) постановка положительного контроля ПЦР
- 4) органическая экстракция ДНК

МЕТОДОМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диализ
- 2) иммуноферментный анализ
- 3) тонкослойная хроматография
- 4) нейтронно-активационный анализ

ПРИ ПРИНЯТИИ В ПРОИЗВОДСТВО МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЭКСПЕРТ

- 1) проводит экспертное исследование, затем составляет план экспертного исследования
- 2) проводит экспертное исследование, затем запрашивает материалы у следственных органов
- 3) составляет план экспертного исследования, затем знакомится с материалами дела
- 4) знакомится с материалами дела, затем составляет план экспертного исследования

ОСНОВНЫМ ФЕРМЕНТОМ ТРАНСКРИПЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ДНК-зависимая РНК-полимераза
- 2) рестриктаза
- 3) ДНК-праймаза
- 4) лигаза

ЕСЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТАМПОНА С СОДЕРЖИМЫМ ВЛАГАЛИЩА ПОТЕРПЕВШЕЙ ОБНАРУЖЕНА КРОВЬ ЧЕЛОВЕКА, СМЕШАННАЯ СО СПЕРМОЙ, ЭКСПЕРТУ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ ПРЕПАРАТЫ ДНК

- 1) без дифференциального лизиса
- 2) с использованием дифференциального лизиса
- 3) по методике депарафинизации
- 4) с использованием РНКаз

ДЕТЕКЦИЯ ФРАГМЕНТОВ ДНК, ОКРАШЕННЫХ ЭТИДИУМБРОМИДОМ, В ГЕЛЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В

- 1) отраженном УФ-свете
- 2) темном помещении
- 3) проходящем видимом свете
- 4) проходящем УФ-свете

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ В ПЕЧЕНИ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМА ДЛЯ ПРЕПАРАТОВ

- 1) нерастворимых

- 2) гидрофильных
- 3) липофильных
- 4) газообразных

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА Penta E, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ТАМПОНЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 7, 21) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 7, 21, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_7 \times p_{21}$
- 2) $Q = (p_7 + p_{21})^2$
- 3) $Q = (p_7 + p_{21}) \times (2 - p_7 - p_{21})$
- 4) $Q = p_{21}^2$

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) таллия
- 2) цианидов
- 3) угарного газа
- 4) гексахлорциклогексана

ОДНИМ ИЗ МЕХАНИЗМОВ, ЛЕЖАЩИХ В ОСНОВЕ КОМБИНАТИВНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обмен участками гомологичных хромосом
- 2) обмен участками негомологичных хромосом
- 3) нерасхождение хромосом в мейозе
- 4) поворот участка хромосомы на 180°C

С АЛЬБУМИНОМ СЫВОРОТКИ КРОВИ НАИБОЛЕЕ АКТИВНО СВЯЗЫВАЮТСЯ _____ СОЕДИНЕНИЯ _____ ХАРАКТЕРА

- 1) липофильные; основного
- 2) гидрофильные; кислого
- 3) липофильные; кислого
- 4) гидрофильные; основного

ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ СЛЮНЫ ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) иммуноглобулина
- 2) α -амилазы
- 3) щелочной фосфатазы
- 4) аргиназы

ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ МЕТИЛОВЫМ СПИРТОМ ПРОМЫВАНИЕ ЖЕЛУДКА ПРОВОДЯТ РАСТВОРОМ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) глюкозы 5

- 2) гидрокарбоната натрия 1-2
- 3) этилового спирта 5
- 4) хлорида натрия 0,9

ПОД ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ПОНИМАЮТ

- 1) порядок аминокислот в полипептидной цепи, определяемый генетическим кодом
- 2) пространственное расположение отдельных участков полипептидной цепи
- 3) пространственное взаиморасположение полипептидных цепей
- 4) структура отдельной аминокислоты

К ДВИЖУЩИМ СИЛАМ ЭВОЛЮЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) скрещивание
- 2) одомашнивание
- 3) изменчивость
- 4) отбор нужных признаков

КЛЕТКА ЧЕЛОВЕКА СОДЕРЖИТ ___ КОПИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЕДИНОГО ГАПЛОТИПА

- 1) 1000 – 8000
- 2) 100 – 800
- 3) 10 – 20
- 4) 1 – 8

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ РЕЗУЛЬТАТА ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ МАТЕРИНСТВА СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ _____ ОБСЛЕДУЕМЫХ ЛИЦ

- 1) географическое проживание
- 2) этническую принадлежность
- 3) фенотипические признаки
- 4) место рождения

КОЛИЧЕСТВО ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ В ХРОМОСОМНОМ НАБОРЕ ЧЕЛОВЕКА РАВНО

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 46
- 4) 23

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР –БЛЕКА В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС, ОПИСЫВАЕМЫЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ .

- 1) $4As^0 + 3O_2 \rightarrow 2As_2O_3$
- 2) $AsH_3 + 3HgCl_2 \rightarrow As(HgCl)_3 + 3HCl$
- 3) $H_3AsO_4 + 8[H] \rightarrow AsH_3 \uparrow + 4 H_2O$
- 4) $H_2S + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS \downarrow + 2CH_3COOH$

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА ОПРЕДЕЛЯЮТ _____ ИССЛЕДОВАНИЕМ

- 1) иммуногистохимическим
- 2) газохроматографическим
- 3) гистологическим
- 4) морфометрическим

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, РАЗРУШАЮЩИМ ПРОБУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тонкослойная хроматография
- 2) рефрактометрия
- 3) фотоэлектроколориметрия
- 4) атомно-эмиссионная спектрометрия

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D1S1656, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 16.3 НА ТРИ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 16
- 2) 13
- 3) 13.3
- 4) 15.3

АЛЛЕЛЬ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА PENTA D, ИМЕЮЩЕГО ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AAAGA, ЧЕТЫРЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AAAGA И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AAAGA, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 3.4.1
- 2) 8.1
- 3) 7.1
- 4) 8

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ АТОМНО-ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МЕТОДА _____ АНАЛИЗА

- 1) полуколичественного
- 2) арбитражного
- 3) подтверждающего
- 4) предварительного

ОТКАЗ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СРЕДСТВАМ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ СВЕДЕНИЙ ВОЗМОЖЕН, ЕСЛИ ОНИ СОДЕРЖАТ

- 1) данные о летальности пациентов в стационаре
- 2) анализ качества оказания медицинской помощи
- 3) врачебную тайну
- 4) показатели заболеваемости населения

ОСОБЬ С ГЕНОТИПОМ Vb ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гомозиготной по доминантному признаку

- 2) гомогаметной
- 3) гомозиготной по рецессивному признаку
- 4) гетерозиготной

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) сурьмы
- 3) кадмия
- 4) таллия

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) тиопентала натрия
- 2) фенобарбитала
- 3) этаминал-натрия
- 4) оксибутирата натрия

К ФУНКЦИЯМ РЕГИСТРАТОРА В СОСТАВЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) обработку, представление и хранение массива данных
- 2) регистрацию изменений интенсивности излучения, прошедшего сквозь пробу и формирование электрического сигнала
- 3) регистрацию излучения, испускаемого пробой и превращение его в электрический сигнал
- 4) идентификацию элементов и расчет количественного их содержания в пробе

ОТЛИЧИТЬ МОРФИН ОТ КОДЕИНА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТСХ-АНАЛИЗА ПОЗВОЛЯЕТ РЕАКТИВ

- 1) Нesslerа
- 2) Браттона – Маршала
- 3) Драгендорфа
- 4) Манделина

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ТРАНСПОРТА ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) энергозависимый транспорт против градиента концентрации
- 2) пиноцитоз
- 3) активный транспорт
- 4) пассивная диффузия

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ БЕСПЛАТНОГО ОКАЗАНИЯ ГРАЖДАНАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИНИМАЕТСЯ НА (В ГОДАХ)

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4

4) 1

ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КАННАБИНОИДЫ

- 1) hypericumperforatum
- 2) salvia sativa
- 3) humuluslupulus
- 4) cannabis sativa

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) многоэлементный анализ, возможность анализа элементов и молекул, невозможность сочетания качественного и количественного анализа
- 2) низкую чувствительность, моноэлементный анализ, простоту метода
- 3) низкую стоимость, простоту исполнения
- 4) высокую чувствительность, возможность сочетать качественный и количественный анализ, простоту исполнения

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) свинца
- 2) кадмия
- 3) таллия
- 4) меди

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НА

- 1) таллий
- 2) мышьяк
- 3) ртуть
- 4) хром

ТОКСИЧЕСКИМ НАЧАЛОМ СТРОЧКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ГЕЛЬВЕЛЛОВАЯ КИСЛОТА И

- 1) оралланин
- 2) аманитотоксин
- 3) гиромитрин
- 4) мускаридин

ОЦЕНИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЖНО ПО

- 1) данным участия в программах внешней оценки качества
- 2) контрольным картам Леви-Дженингс
- 3) анализу корреляции лабораторных и клинических данных о пациенте
- 4) результатам анализа работы лаборатории за продолжительный период

ОСОБЬ С РАЗНЫМИ АЛЛЕЛЯМИ ОДНОГО ГЕНА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) гетерозиготой
- 2) гомозиготой
- 3) гемизиготной
- 4) монозиготной

ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЛАМЕНИ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС _____ АТОМОВ ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ЭЛЕМЕНТА

- 1) атомизации
- 2) ионизации
- 3) возбуждения
- 4) флуоресценции

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРИМЕНЯЕТСЯ СОЛЬ

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$
- 2) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 3) ДДТК (кислотная форма)
- 4) ДДТКNa

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАРБИТУРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ

- 1) с сульфатом меди и пиридином
- 2) образования кислотной формы
- 3) с дифенилкарбазоном
- 4) с нитратом кобальта

ОБЪЕМОМ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ ДЛЯ ЭЛЮИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЗ КОЛОНКИ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЪЕМ

- 1) аликвоты
- 2) удерживания
- 3) элюента
- 4) петли инжектора

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) А
- 2) Б
- 3) Г
- 4) В

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D16S539 11,11 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 7,11) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 7,7
- 2) 11,11
- 3) 9,10

4) 7,10

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) свинца
- 2) мышьяка
- 3) бария
- 4) марганца

СИНТЕЗ БЕЛКА ОБОЗНАЧАЮТ ТЕРМИНОМ

- 1) трансляция
- 2) репликация
- 3) транскрипция
- 4) пролиферация

ИДЕНТИФИКАЦИЮ БЕНЗОФЕНОНОВ ПРИ ТСХ-ИССЛЕДОВАНИИ НЕЛЬЗЯ ПРОИЗВЕСТИ ПО

- 1) собственной желтоватой окраске
- 2) реакции с FNP-реактивом
- 3) флюоресценции в УФ-свете
- 4) реакции Браттона – Маршалла

МИНЕРАЛИЗАЦИЮ СПЛАВЛЕНИЕМ С НИТРАТОМ И КАРБОНАТОМ НАТРИЯ ОТНОСЯТ К МЕТОДАМ _____ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

- 1) общим, мокрой
- 2) общим, сухой
- 3) частным, мокрой
- 4) частным, сухой

ПОД ИНСЕРЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) метилирование ДНК
- 2) хромосомную транслокацию
- 3) вставку нескольких нуклеотидов
- 4) однонуклеотидную замену в ДНК

ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК ИЗ КРОВИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) протеиназу
- 2) полимеразу
- 3) рестриктазу
- 4) лигазу

ТРИ ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ОБРАЗУЮТСЯ МЕЖДУ

- 1) А и Т парами в молекуле ДНК
- 2) двумя атомами S (серы)

3) нуклеотидами 3' и 5'-концами (между 3'-ОН-группой остатка рибозы одного нуклеотида и 5'-остатком фосфорной кислоты другого нуклеотида)

4) Г и Ц парами в молекуле ДНК

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ЭТАНОЛА МЕТОДОМ МИКРОДИФФУЗИИ ПОГЛОЩАЮЩИЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ

1) гидроксид натрия

2) карбонат натрия

3) сульфит натрия

4) дихромат калия в серной кислоте

ЦИАНИСТЫЙ КАЛИЙ В ПОЛОСТЯХ И ОРГАНАХ ТРУПА ФОРМИРУЕТ ЗАПАХ

1) горького миндаля

2) чеснока

3) прелых яблок

4) ацетона

АЛЛЕЛЮ НАЗЫВАЮТ

1) доминантное состояние гена

2) положение гена в хромосоме

3) одну из существующих форм гена

4) мутантный ген

ДЛИНА ГЕНА АМЕЛОГЕНИНА НА X-ХРОМОСОМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ (В ПАРАХ НУКЛЕОТИДОВ)

1) 115

2) 103

3) 106

4) 112

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ, ОТОБРАННОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА), ПРОВОДИТСЯ НЕ ПОЗДНЕЕ _____ ПОСЛЕ ОТБОРА

1) 1 часа

2) 6 часов

3) 15 минут

4) 5 минут

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУРЬМЫ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

1) малахитовым зеленым

2) 8-оксихинолином

- 3) персульфатом аммония
- 4) тиомочевинной

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ТАЛЛИЯ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПОЛУЧЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИЗВЛЕКАЮТ В

- 1) толуол
- 2) этанол
- 3) диэтиловый эфир
- 4) ацетон

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА CSF1PO, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА БАЛАКЛАВЕ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 10, 10) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 10, 10, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{10}$
- 2) $Q = p_{10}^2$
- 3) $Q = p_{10} (2 - p_{10})$
- 4) $Q = (2 p_{10} - p_{10}^2)^2$

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В СПИСОК IV ВХОДЯТ ВЕЩЕСТВА _____, ОБОРОТ КОТОРЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ _____

- 1) наркотические; ограничен
- 2) наркотические и их прекурсоры; запрещен
- 3) психотропные; ограничен и в отношении которых допускается исключение некоторых мер контроля
- 4) прекурсоры; ограничен

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) психоактивными веществами
- 2) производными барбитуровой кислоты
- 3) наркотическими средствами
- 4) фосфорорганическими соединениями

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D18S51 14,24 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 24,24 (женщина) и 8,24 (мужчина)
- 2) 14,24 (женщина) и 8,25 (мужчина)
- 3) 8,14 (женщина) и 24,25 (мужчина)
- 4) 8,24 (женщина) и 24,25 (мужчина)

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) 8-оксихинолоина
- 2) дифенилкарбазида
- 3) диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 4) дифенилтиокарбазона

ПОСТАНОВЛЕНИЕ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ И ПРИЛАГАЕМЫЕ К НЕМУ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ И ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА, ПРИНИМАЕТСЯ

- 1) фельдшером
- 2) медицинским регистратором
- 3) лаборантом
- 4) непосредственно руководителем ГСМЭУ

КАКОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА ЕДИНОКРОВНОГО БРАТА (№ 1) ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЛНОРОДНЫМ БРАТЬЯМ И СЕСТРЕ (№№ 2, 3, 4)?

- 1) анализ ДНК X-хромосомы
- 2) можно ограничиться определением группы крови
- 3) анализ митохондриальной ДНК
- 4) биостатистический анализ, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК, и дополнительно анализ ДНК Y-хромосомы всех братьев

НЕДОСТАТКОМ МЕТОДА НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) групповая специфичность
- 2) сложная интерпретация спектров
- 3) низкая точность результатов количественного определения
- 4) низкая чувствительность

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТАЛЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) бриллиантовым зеленым
- 2) 8-оксихинолином
- 3) дитизоном
- 4) тиомочевинной

ПОД СЕКВЕНИРОВАНИЕМ ДНК ПОНИМАЮТ

- 1) «вырезание» гена из двухцепочечной ДНК
- 2) увеличение числа копий выбранного фрагмента ДНК
- 3) определение порядка нуклеотидов в определенном фрагменте ДНК
- 4) процесс самокопирования ДНК с образованием двух идентичных дочерних молекул

ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ СПЕРМЫ ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) липопротейна
- 2) простато-специфического антигена
- 3) адреналина
- 4) фибриногена

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D2S1338 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{16} \times p_{22}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 16, 22
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 16 и 22, в образце подозреваемой установлен генотип 16, 22
- 3) установлен генотип 16, 16, в образце подозреваемой – 22, 22
- 4) и образце подозреваемой установлены аллели 16, 16

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D8S1179 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{10} \times p_{12}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен генотип 10, 10, в образце подозреваемого – 12, 12
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 10
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 10 и 12, в образце подозреваемого установлен генотип 10, 12
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 12

ПРИБОР ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТОВ АМПЛИФИКАЦИИ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ГЕЛЕ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) детектором
- 2) амплификатором
- 3) термоциклером
- 4) трансиллюминатором

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАСХОДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДЯТ ТАК, ЧТОБЫ

- 1) обеспечить полноту исследования и возможность проведения повторного исследования
- 2) обеспечить избыточность исследования
- 3) создать необходимость в дополнительном исследовании
- 4) исключить проведение дополнительного исследования

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕГО (НЕНАПРАВЛЕННОГО) ТСХ-СКРИНИНГА НЕВОЗМОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ВЕЩЕСТВА ИЗ ГРУППЫ

- 1) производных 1,4-бензодиазепина
- 2) производных фенотиазина
- 3) каннабиноидов
- 4) производных барбитуровой кислоты

ПРОВЕДЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ОТЦОВСТВА ИЛИ

МАТЕРИНСТВА НЕОБХОДИМО ДЛЯ

- 1) предоставления в суд доказательства факта отцовства (материнства)
- 2) определения причины смерти
- 3) определения степени тяжести вреда здоровью
- 4) диагностики наследственной патологии

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ЛИЗИСА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ОБЪЕКТОВ В СЛУЧАЕ ПОЛОВОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ

- 1) удаляет примесные контаминационные факторы
- 2) позволяет увеличить количество ДНК в препарате
- 3) позволяет разделить генетический материал мужчины и потерпевшего лица
- 4) снимает ингибирование ДНК

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПОСТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ БЫЛО УПАКОВАНО ВМЕСТЕ С ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛАМИ ДЕЛА, ВСКРЫТИЕ УПАКОВКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНО

- 1) руководителем ГСМЭУ
- 2) лаборантом
- 3) медицинским регистратором
- 4) санитаром

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН СПЕКТР, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии в УФ- и видимой области
- 2) масс-спектрометрии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) атомно-эмиссионной спектрометрии

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФЕНОЛОМ ОСТАВЛЕННАЯ В ОТКРЫТОМ ФЛАКОНЕ МОЧА ПРИОБРЕТАЕТ ____ ОКРАСКУ

- 1) светло-желтую
- 2) коричнево-зеленую
- 3) красную
- 4) темно-желтую

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D5S818: 13,15 (ЖЕНЩИНА) И 10,10 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ СЫНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,13
- 2) 10,15
- 3) 13,15
- 4) 10,10

СУЩЕСТВУЕТ _____ БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ

- 1) 2 структуры
- 2) 3 структуры

- 3) 5 структур
- 4) 4 структуры

СОГЛАСНО ПРИНЦИПУ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ЦИТОЗИН СПАРИВАЕТСЯ С

- 1) аденином
- 2) гуанином
- 3) урацилом
- 4) тиминном

ПРАЙМЕРАМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) короткие (несколько десятков нуклеотидов) специфические фрагменты ДНК
- 2) меченые фрагменты ДНК определённой локализации на хромосоме
- 3) фрагменты ДНК длиной 500-1000 нуклеотидов
- 4) короткие полипептиды

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ПРОСТАТСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе установлено наличие крови
- 2) в пробе установлено наличие спермы
- 3) в пробе наличие спермы не установлено
- 4) результат недействителен

СРЕДИ ФЕНОТИАЗИНОВ НЕ ДАЕТ РЕАКЦИЮ ОКРАШИВАНИЯ С FNP-РЕАКТИВОМ

- 1) левомепразин
- 2) аминазин
- 3) тиоридазин (сонопакс)
- 4) трифлуперазин

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПОСМЕРТНЫЙ ПЕРИОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) сутки
- 2) трое суток
- 3) год
- 4) месяц

ИЗОЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ МЕТОДОМ

- 1) Е.М. Саломатина
- 2) В.Ф Крамаренко
- 3) А.А.Васильевой
- 4) П. Валова

НИТРИТЫ ОБЛАДАЮТ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ОРГАНИЗМ

- 1) угнетая холинэстеразу

- 2) вызывая гемолиз эритроцитов
- 3) связывая SH-группы белков
- 4) образуя метгемоглобин

ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ СВЯЗЫВАНИЕ ДНК ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- 1) +70°C
- 2) комнатной
- 3) +10°C
- 4) -20°C

КИСЛАЯ РЕАКЦИЯ ПРОМЫВНЫХ ВОД ЖЕЛУДКА МОЖЕТ БЫТЬ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) натрия гидроксида
- 2) калия гидроксида
- 3) солей слабых кислот и сильных оснований
- 4) солей сильных кислот и слабых оснований

МЕТОДОМ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕВИДИМЫХ ИЛИ ЗАМЫТЫХ СЛЕДОВ КРОВИ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) исследование с помощью люминола
- 2) рентгенография в мягких лучах
- 3) спектрофотометрия
- 4) колорометрия

ДВИЖУЩИЙ ОТБОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ФОРМУ ОТБОРА

- 1) естественного, при которой действие направлено против особей, имеющих сильные отклонения от нормы, в пользу особей со средней выраженностью признака
- 2) искусственного
- 3) естественного, действующую при направленном изменении окружающей среды
- 4) естественного, действующую при ненаправленном изменении окружающей среды

ПОКАЗАТЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ pH СРЕДЫ БИООБЪЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ

- 1) истории болезни
- 2) его наружного осмотра
- 3) предварительного исследования
- 4) осмотра места происшествия

ФЕНОТИАЗИНЫ НЕ РАСТВОРИМЫ В

- 1) хлороформе
- 2) этилацетате
- 3) этаноле
- 4) воде

СУРЬМА СПОСОБНА ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ В ФОРМЕ

- 1) $[\text{SbCl}_4]^-$
- 2) $[\text{SbCl}_6]^-$
- 3) Sb^{3+}
- 4) Sb_2O_3

ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА АЛКОГОЛЬ НАЧИНАЮТ С АНАЛИЗА

- 1) раствора нитрита натрия
- 2) матричной пробы
- 3) фоновой пробы
- 4) градуировочного раствора

ВОДА ДЛЯ ПЦР ДОЛЖНА БЫТЬ

- 1) деионизированной
- 2) дистиллированной
- 3) проточной
- 4) стерилизованной

ВОЗБУЖДЕНИЕ АТОМОВ ИССЛЕДУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБРАЗЦА ПРИ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОИСХОДИТ В

- 1) атомизаторе
- 2) источнике излучения
- 3) детекторе
- 4) дифракционной решетке

МЕТОД ТУРБИДИМЕТРИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВАН НА ИЗМЕРЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА

- 1) прошедшего через мутную среду
- 2) излученного в процессе анализа мутными средами
- 3) отраженного в процессе анализа мутными средами
- 4) поглощенного в процессе анализа прозрачными окрашенными средами

ЦИТОЗИН КОМПЛЕМЕНТАРЕН

- 1) гуанину
- 2) урацилу
- 3) аденину
- 4) тимину

ПОД МУТАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ _____, ПРОИСХОДЯЩЕЕ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНЕШНЕЙ ИЛИ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ

- 1) нестабильное преобразование генотипа
- 2) нестабильное изменение генотипа
- 3) стойкое преобразование генотипа
- 4) стойкое преобразование фенотипа

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СМЕРТЬ ОТНОСИТСЯ К КАТЕГОРИИ

- 1) ненасильственной
- 2) скоропостижной
- 3) насильственной
- 4) физиологической

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) бриллиантовым зеленым
- 2) дитизоном
- 3) солями ДДТК
- 4) 8-оксихинолином

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пассивная диффузия
- 2) активный транспорт
- 3) пиноцитоз
- 4) фильтрация

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D3S1358 11,11 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 11,13) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,15
- 2) 15,18
- 3) 13,13
- 4) 11,11

СХОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) степенью близости среднего значения и истинной величины измеряемого параметра
- 2) разницей между предполагаемым результатом измерения и истинным значением измеряемой величины (или АЗ-аттестованным значением)
- 3) близостью результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах разными операторами
- 4) близостью друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в одной аналитической серии

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) уксусной кислоты
- 2) сурьмы
- 3) ацетона
- 4) угарного газа

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ МЕТАДОНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 2-этилиден-1,5-диметил-3,3-дифенилпирролидин (ЭДДП)
- 2) N-оксид метадона
- 3) 2-этил-5-метил-3,3-дифенил-1-пирролин (ЭМДП)
- 4) норметадол

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ В ПЕЧЕНИ ПРОИСХОДИТ ПРИ ____ ПУТИ ВВЕДЕНИЯ

- 1) внутривенном
- 2) пероральном
- 3) ингаляционном
- 4) внутримышечном

К ОБЪЕКТАМ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЭТАНОЛОМ ОТНОСЯТ

- 1) лимфу
- 2) слюну
- 3) кровь, мочу
- 4) сперму

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЗАГНИВШЕГО ТРУПНОГО МАТЕРИАЛА НАРЯДУ С МОРФИНОМ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ

- 1) героин
- 2) псевдоморфин
- 3) атропин
- 4) салициловую кислоту

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЭКСГУМИРОВАННОГО ТРУПА НА СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ НАПРАВЛЯЮТ ОБРАЗЦЫ

- 1) флоры
- 2) воздуха
- 3) воды
- 4) грунта

ИССЛЕДОВАНИЕ НА КАДМИЙ ДРОБНЫМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА НАЧИНАЮТ С РЕАКЦИИ

- 1) образования кадмия дитизоната
- 2) образования комплекса с ДДТК
- 3) с бруцином и калия бромидом
- 4) образования кадмия сульфида

УГАРНЫЙ ГАЗ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ

- 1) ингибиторы цикла Кребса
- 2) разобщители окислительного фосфорилирования
- 3) яды гемоглобина
- 4) ингибиторы цепи дыхательных ферментов

ПОПУЛЯЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИКИ ЧЕЛОВЕКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) определения степени влияния среды на развитие признаков
- 2) изучения структуры генов, их количества и расположения в молекуле ДНК
- 3) изучения биохимических реакций и обмена веществ
- 4) расчета частоты встречаемости нормальных и патологических генов

ПРИ СУДЕБНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ РЕШАЮТ ВОПРОСЫ

- 1) идентификации личности и определения родства
- 2) моногенных наследственных болезней
- 3) мультифакториального наследования
- 4) диагностики наследственной патологии

ОДНИМ ИЗ ЭТАПОВ ОНТОГЕНЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) анафаза
- 2) гастрюла
- 3) телофаза
- 4) митоз

ПЕРВУЮ ПОРЦИЮ ДИСТИЛЛЯТА, ПОЛУЧЕННУЮ ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИЗ ПОДКИСЛЕННОГО БИООБЪЕКТА, ИССЛЕДУЮТ НА

- 1) синильную кислоту
- 2) этиленгликоль
- 3) формальдегид
- 4) этанол

АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ

- 1) осуществляет скрининг широкого спектра элементов
- 2) эксплуатируется преимущественно для научных целей
- 3) обеспечивает только качественное обнаружение элементов
- 4) позволяет одновременно проводить качественный и количественный анализ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕАКЦИИ БРАТТОНА – МАРШАЛА ВЫЯВЛЯЮТ

- 1) каннабиноиды
- 2) производные 1,4-бензодиазепина
- 3) производные фенотиазина
- 4) производные барбитуровой кислоты

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВЬ БЕРУТ В ПРОБИРКУ

- 1) с этилендиаминтетраацетат
- 2) с цитратом натрия
- 3) без антикоагулянта
- 4) с гепарином

ПОД БИОМАССОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) общее количество органического вещества на единицу площади или объема
- 2) численность особей популяции на единицу площади
- 3) численность всех видов организмов, образующих биоценоз
- 4) численность особей популяции в единице объема

ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ У ЛИЦ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СУДЕБНУЮ ЭКСПЕРТИЗУ В ДОБРОВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ

- 1) не допускается
- 2) допускается во всех случаях
- 3) допускается в присутствии понятых
- 4) допускается в исключительных случаях

СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЧИТАЕТСЯ НАЗНАЧЕННОЙ СО ДНЯ

- 1) совершения преступления или подачи искового заявления
- 2) получения экспертом постановления или определения
- 3) поступления в учреждение постановления или определения о назначении экспертизы
- 4) вынесения соответствующего определения или постановления

ДЕТЕКТОР – КАТАРОМЕТР ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) уменьшению электропроводности подвижной фазы вследствие уменьшения в ней числа заряженных частиц за счет поглощения их электрофильными молекулами
- 2) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени и взаимодействии с солями щелочных металлов
- 3) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени
- 4) изменению теплопроводности подвижной фазы

ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ИНИЦИИРУЕТ

- 1) персульфат аммония
- 2) глицерин
- 3) NN'-метиленабисакриламид $(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$
- 4) акриламид $(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2)$

ПРАВИЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в одной аналитической серии
- 2) близость результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах разными операторами
- 3) разницу между предполагаемым результатом измерения и истинным значением измеряемой величины (или АЗ-аттестованным значением)
- 4) степень близости среднего значения и истинной величины измеряемого параметра

К ОСНОВНОЙ ФУНКЦИИ ДНК ОТНОСЯТ

- 1) транспортную
- 2) строительную
- 3) аккумуляцию энергии
- 4) сохранение и передачу генетической информации

ВОЗМОЖНЫМ СПОСОБОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотометрия в видимом диапазоне
- 2) спектрофотометрия в УФ области
- 3) инфракрасная спектрометрия
- 4) гравиметрия

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПАТОГЕНОВ ЛЮБОГО УРОВНЯ И ПРОИСХОЖДЕНИЯ, СОЗДАЮЩИХ ОПАСНОСТЬ В МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ, ЭТО

- 1) биологическая безопасность
- 2) биологическая опасность
- 3) биозащищенность
- 4) биологическая защита

ПОД АЛЛЕЛЬНЫМ МАРКЕРОМ ПОНИМАЮТ

- 1) смесь флуоресцентно-меченых фрагментов ДНК с наиболее часто встречающимися аллельными вариантами исследуемых локусов
- 2) вносимые в пробу ПЦР-продукта амплификации фрагменты ДНК известной длины, меченые флуоресцентным красителем
- 3) пробу, содержащую ДНК известной концентрации с известным набором генетических признаков
- 4) короткий фрагмент ДНК или РНК, получаемый либо путем химического синтеза, либо расщеплением более длинных полинуклеотидов

МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией неполярными растворителями
- 2) перегонкой с водяным паром
- 3) минерализацией
- 4) экстракцией полярными растворителями

НА РИСУНКЕ ◻ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) тиомочевины
- 2) малахитового зеленого
- 3) 8-оксихинолина
- 4) дитизона

К ЦИТОЛОГИЧЕСКИМ ОСНОВАМ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОВ МЕНДЕЛЯ, ОТНОСЯТ

- 1) процесс формирования спор

- 2) митотический кроссинговер
- 3) конденсацию хроматина перед делением клетки
- 4) попадание в гамету одной хромосомы из пары гомологичных

НАИБОЛЬШИЕ ПОТЕРИ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК НАБЛЮДАЮТСЯ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ

- 1) методом сорбции на двуокиси кремния
- 2) с помощью магнитных частиц
- 3) методом органической экстракции
- 4) с применением ионообменной смолы Chelex

ЕСЛИ В ТАМПОНЕ С СОДЕРЖИМЫМ ВЛАГАЛИЩА ПОТЕРПЕВШЕЙ ПРИ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ КОМПОНЕНТЫ СПЕРМЫ НЕ ОБНАРУЖЕНЫ, ЭКСПЕРТУ НЕОБХОДИМО

- 1) после экстрагирования охарактеризовать половую принадлежность ДНК
- 2) дать заключение, что сперма при исследовании не обнаружена
- 3) отказаться от дачи заключения эксперта
- 4) направить объект в судебно-биологическое подразделение «Бюро судебно-медицинской экспертизы»

КОНТРОЛЬНОЕ ПРАВИЛО ВЕСТГАРДА, КОТОРОЕ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВИТЬ СИСТЕМАТИЧЕСКУЮ ОШИБКУ, ИМЕЕТ МЕСТО, КОГДА

- 1) один контрольный результат превышает контрольные пределы $\text{хср}+3\sigma$
- 2) один контрольный результат превышает контрольные пределы $\text{хср}+2\sigma$
- 3) разница между максимальным и минимальным контрольными результатами превышает $\text{хср}+4\sigma$
- 4) десять последовательных результатов находятся на одной стороне от средней

УЧАСТОК ХРОМОСОМЫ, В КОТОРОМ РАСПОЛОЖЕН ГЕН, НАЗЫВАЮТ

- 1) нуклеотидом
- 2) аллелем
- 3) локусом
- 4) сайтом

ЭКСПЕРТИЗУ, КОТОРУЮ НАЗНАЧАЮТ В СЛУЧАЯХ НЕДОСТАТОЧНОЙ ЯСНОСТИ ИЛИ ПОЛНОТЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВО КОТОРОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО КАК ТЕМ ЖЕ, ТАК И НОВЫМ ЭКСПЕРТОМ, НАЗЫВАЮТ

- 1) повторной
- 2) дополнительной
- 3) комиссионной
- 4) комплексной

ПРЕИМУЩЕСТВОМ PULSED РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ускорение времени анализа
- 2) возможность введения меньшего объема пробы
- 3) возможность введения большего объема пробы

4) разведение пробы в газе носителя

К БИООБЪЕКТАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НАПРАВЛЯТЬ НА ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ХЛОРИРОВАННЫМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ, ОТНОСЯТ

- 1) пищевод, глотку
- 2) желудок и тонкий кишечник с содержимым
- 3) сальник, одна треть головного мозга
- 4) кровь, мочу

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 18.12.2015 № 933 ТРЕБУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) наличия и уровня психоактивных веществ в моче
- 2) уровня этанола в промывных водах желудка
- 3) наличия психоактивных веществ в волосах
- 4) наличия психоактивных веществ во внутренних органах

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) бериллий
- 2) кадмий
- 3) литий
- 4) ванадий

АТОМИЗАТОРОМ В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) лампа с полым катодом
- 2) электрическая дуга
- 3) дифракционная решетка
- 4) лазер

СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА АМИЛОВЫХ СПИРТОВ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МИЛЛИЛИТРАХ)

- 1) 10-15
- 2) 20-30
- 3) 50-100
- 4) 100-150

ГЕНЕТИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) результат определения состава аллелей в одном или нескольких локусах ДНК индивидуума
- 2) совокупный генетический материал организма
- 3) наличие нескольких аллельных форм отдельных генов и участков ДНК
- 4) свойство организма, по которому существуют качественные или количественные различия, передающиеся по наследству

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) способностью теста в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения в пробе
- 2) вероятностью правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце
- 3) способностью теста достоверно выявлять анализируемое вещество
- 4) минимальной достоверно выявляемой в процессе анализа концентрацией измеряемого вещества

ДЛЯ БОРЬБЫ С ВРЕДНЫМИ НАСЕКОМЫМИ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) арилоксиалканкарбоновые кислоты, производные мочевины, амины и соли четвертичных аммониевых оснований, производные карбаминовой и тиокарбаминовой кислот
- 2) органические соединения олова
- 3) органические и неорганические соединения Си и Hg
- 4) фосфорорганические соединения, производные карбаминовой кислоты, хлорорганические соединения, пиретроиды

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ (ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ИОНОВ РТУТИ) СОСТОИТ

- 1) из глубокого жидкофазного окисления и денитрации
- 2) только из деструкции и глубокого жидкофазного окисления
- 3) только из деструкции
- 4) из деструкции и денитрации

ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПОРНОГО ОТЦОВСТВА ПРИ ЭКСГУМАЦИИ ТРУПА СЛЕДУЕТ ИЗЫМАТЬ

- 1) только мягкие ткани
- 2) обувь
- 3) одежду
- 4) ногтевые пластины, волосы, фрагменты костей и зубы

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, РАЗРУШАЮЩИМ ПРОБУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокоэффективная жидкостная хроматография с УФ-детектированием
- 2) рентгенофлуоресцентный анализ (рентгенофлуоресцентная спектроскопия)
- 3) фотоэлектроколориметрия
- 4) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

АНАЛИТИЧЕСКУЮ СЕРИЮ СЧИТАЮТ ПРИЕМЛЕМОЙ, ЕСЛИ _____ ЗА ПЕРЕДЕЛЫ _____

- 1) четыре подряд результата серии выходит; 1 стандартного отклонения (4_{1S})
- 2) один результат серии выходит; 3 стандартных отклонений (1_{3S})
- 3) один результат серии выходит; 2 стандартных отклонений (1_{2S})

4) два результата серии выходят; 2 стандартных отклонений ($2s$)

КАК ПРАВИЛО, СМЕРТЬ ПОСТРАДАВШЕГО НАСТУПАЕТ, ЕСЛИ СОДЕРЖАНИЕ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ ПРЕВЫШАЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 10
- 4) 60

ГРИБЫ СПОРЫНЬИ ЯВЛЯЮТСЯ ПАРАЗИТАМИ

- 1) плодовых деревьев
- 2) березы
- 3) злаковых культур
- 4) табака

ПРОЦЕСС ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ДВОЙНОЙ СПИРАЛИ ДНК, ИСХОДЯ ИЗ ДВУХ РАЗДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ЦЕПЕЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) денатурацией
- 2) ренатурацией
- 3) депротеинизацией
- 4) дегидратацией

ОБЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЯДА НАИБОЛЕЕ БЫСТРО И ИНТЕНСИВНО ПРОЯВЛЯЕТСЯ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЕГО

- 1) внутривенно
- 2) через легкие
- 3) перорально
- 4) подкожно

НОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ИМЕЕТ ВИД

- 1) гауссовской кривой
- 2) с двумя максимумами
- 3) логарифмической зависимости
- 4) прямой, проходящей через начало координат

ВСЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, ЭКСПЕРТ ФИКСИРУЕТ И ХРАНИТ

- 1) с постановлениями следственных органов
- 2) с материалами переписки со следственными органами
- 3) в журнале регистрации вещественных доказательств
- 4) в электронной форме в виде компьютерных файлов

В МЕТОДЕ МИКРОДИФФУЗИИ ИССЛЕДУЕМЫЙ ОБЪЕКТ ПОМЕЩАЮТ В

- 1) наружную камеру
- 2) внутреннюю камеру

- 3) поглощающую жидкость
- 4) отдельный сосуд

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ МЕХАНИЗМОМ ФОРМИРОВАНИЯ ТРИСОМИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диспермное оплодотворение
- 2) эндорепликация одного из родительских геномов в зиготе
- 3) нерасхождение гомологичных хромосом в 1-м делении мейоза
- 4) следствие оплодотворения двух диплоидных гамет

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) хлором
- 2) психоактивными средствами
- 3) угарным газом
- 4) производными барбитуровой кислоты

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) минимально достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация измеряемого вещества
- 2) соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной концентрации вещества в пробе
- 3) его способность в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения в пробе
- 4) вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце

ПРИВЕДЕННАЯ НА ИЗОБРАЖЕНИИ ФОРМА ТОКСИКОКИНЕТИЧЕСКОЙ ПРЯМОЙ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ _____ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ ТОКСИКАНТА

- 1) подкожного
- 2) перорального
- 3) внутривенного
- 4) ректального

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОНДОВ НА МАТРИЧНОЙ ЦЕПИ ОПРАВДАНО ПРИ

- 1) полимеразной цепной реакции, продукты которой анализируют в полиакриламидном геле
- 2) полуколичественной полимеразной цепной реакции
- 3) полимеразной цепной реакции в реальном времени
- 4) традиционной полимеразной цепной реакции с последующим анализом в геле-электрофорезе

ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ КОНТАМИНАЦИИ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ВЕРНО

- 1) то, что перемещение персонала в разные зоны на короткое время может осуществляться без смены лабораторного халата

- 2) то, что необходимо использование наконечников с фильтрами для автоматических дозаторов
- 3) то, что каждый из процессов (экстракция ДНК, приготовление реакции) необходимо выполнять в новых одноразовых перчатках
- 4) избегать перемещения оборудования или реагентов в разные зоны лаборатории

ПРИ ПОВТОРНОМ ВВЕДЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭЙФОРИЮ, МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ

- 1) синергизм потенцированный
- 2) лекарственная зависимость
- 3) идиосинкразия
- 4) синергизм суммированный

ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРИЛАГАЮТ К

- 1) заключению эксперта
- 2) объектам исследования
- 3) рабочему журналу эксперта
- 4) сопроводительному документу

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ПРОСТАТСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе наличие спермы не установлено
- 2) в пробе установлено наличие спермы
- 3) результат недействителен
- 4) в пробе установлено наличие крови

ПОД ФЛУОРЕСЦЕНЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) явление излучения света под действием электрического тока
- 2) процесс поглощения веществом (элементом) тепловой энергии
- 3) излучение, испускаемое веществом (элементом) после его возбуждения каким-либо видом энергии
- 4) процесс разделения пробы на отдельные атомы

КЛОЗАПИН ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) всасыванием преимущественно в желудке
- 2) подверженностью энтерогепатической циркуляции
- 3) отсутствием способности депонироваться в организме
- 4) отсутствием активных метаболитов

САМОЙ ЧАСТОЙ ГЕНОМНОЙ МУТАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тетрасомия
- 2) триплоидия
- 3) моносомия
- 4) трисомия

ФЕНОТИАЗИНЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) низким уровнем метаболизма
- 2) наличием кумулятивных свойств
- 3) малым процентом связывания с белками плазмы крови
- 4) быстрым выводом из организма в неизменном виде

СТРУКТУРНЫМИ ГЕНАМИ НАЗЫВАЮТСЯ ГЕНЫ

- 1) определяющие последовательность нуклеотидов в структуре ДНК
- 2) смещающие в ту или иную сторону процесс развития признака
- 3) кодирующие развитие конкретных признаков
- 4) координирующие активность структурных генов

ПРИ МЕТАБОЛИЗМЕ КСЕНОБИОТИКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАКЦИИ ГИДРОЛИЗА ПРОИСХОДИТ

- 1) расщепление сложных эфиров
- 2) декарбоксилирование
- 3) восстановление альдегидов
- 4) гидроксילирование

СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТРАЖАЕТ ВЕЛИЧИНУ _____ ОШИБКИ В _____

- 1) систематической; стандартных значениях
- 2) случайной; абсолютных значениях
- 3) грубой; процентах
- 4) постаналитической; процентах

В КАЧЕСТВЕ СЕЛЕКТИВНОГО ПЕРЕНОСЧИКА ПРИ ПЕРЕГОНКЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) бензол
- 2) толуол
- 3) щавелевую кислоту
- 4) азот

АЗООСПЕРМИЯ ПРОЯВЛЯЕТСЯ ОТСУТСТВИЕМ

- 1) живых сперматозоидов в эякуляте
- 2) эякулята
- 3) сперматозоидов в семенной жидкости при объеме эякулята выше 0 мл
- 4) морфологически нормальных сперматозоидов в эякуляте

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12 МАЯ 2010 ГОДА № 346Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) АЭС
- 2) ААС
- 3) ВЭЖХ-МС
- 4) ИСП-МС

ВИДОМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА ЗА ЗАВЕДОМО ЛОЖНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) административная
- 2) уголовная
- 3) общественное порицание
- 4) дисциплинарная

СОГЛАСНО ПРИНЦИПУ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК АДЕНИН СПАРИВАЕТСЯ С

- 1) гуанином
- 2) тиминном
- 3) урацилом
- 4) цитозином

АЛКИЛНИТРИТНЫЙ МЕТОД ПРИ ГЖХ-АНАЛИЗЕ НЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) метанола
- 2) изопропанола
- 3) этанола
- 4) ацетона

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БАРБИТУРАТОВ ОСНОВАН НА

- 1) возбуждении холинорецепторов
- 2) ингибировании обратного захвата серотонина
- 3) угнетении холинэстеразы
- 4) повышении чувствительности ГАМК-рецепторов к ГАМК

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ВИДОИЗМЕНЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) может быть дано следователем (судом) эксперту в устной форме
- 2) законодательно не предусмотрено
- 3) может быть дано в виде телефонограммы
- 4) должно содержаться в постановлении или определении о назначении судебной экспертизы

ПОНЯТИЕ «ГЕНОТИП» ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) совокупность всех генов популяции
- 2) совокупность всех признаков организма
- 3) гаплоидный набор хромосом

4) совокупность всех генов организма

СИНТЕТИЧЕСКИМИ КАННАБИМИМЕТИКАМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) агонистов каннабиноидных рецепторов, полученных путем синтеза
- 2) метаболиты растительных каннабиноидов
- 3) не психоактивные вещества группы каннабиноидов
- 4) антагонистов каннабиноидных рецепторов

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАНИЕМ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЫШЬЯКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метод Марша
- 2) метод Зангер – Блека
- 3) минерализация смесью концентрированных серной и азотной кислот
- 4) комплексообразование с дитизоном

ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМИНАТ СВИНЦА ХОРОШО РАСТВОРИМ В

- 1) воде
- 2) хлороформе
- 3) водных растворах кислот
- 4) аммиака растворе

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛУЧИ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ

- 1) хромосомные делеции
- 2) хромосомные транслокации
- 3) генные мутации
- 4) геномные мутации

К ГРУППЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ТОКСИЧНЫХ ТОКСИКАНТОВ ОТНОСЯТ ВЫЗЫВАЮЩИЕ ОТРАВЛЕНИЕ ПРИ DL50 (В МГ/КГ)

- 1) 15-150
- 2) < 15
- 3) > 1500
- 4) 151-1500

В СОСТАВ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ НЕ ВХОДИТ

- 1) раствор нитрата серебра
- 2) NN'-метиленабисакриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}$)₂-CH₂)
- 3) персульфат аммония
- 4) акриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$)

СОВОКУПНОСТЬ ГЕНОВ В ДИПЛОИДНОМ НАБОРЕ ХРОМОСОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) генетической системой
- 2) фенотипом
- 3) генотипом
- 4) геномом

ЖЕНЩИНА, КОГДА ОНА МАТЬ ДЕДУШКИ, ПО ОТНОШЕНИЮ К ВНУКАМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) двоюродной бабушкой
- 2) бабушкой
- 3) прабабушкой
- 4) двоюродной тётей

МЕЖЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ

- 1) сравнить качество работы нескольких лабораторий
- 2) сравнить квалификацию персонала
- 3) выявить нарушения санитарно-эпидемиологических правил
- 4) выявить нарушения соблюдения нормативных документов

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРОВОДЯТ С

- 1) калия дихроматом
- 2) калия гексацианоферратом (IV)
- 3) глицерином
- 4) тиомочевинной

ПРИ ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ СБРОСА И ПОВЫШЕННОМ ДАВЛЕНИИ В ИСПАРИТЕЛЕ ИНЖЕКТОР ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА НАХОДИТСЯ В РЕЖИМЕ

- 1) splitless
- 2) pulsed split
- 3) split
- 4) pulsed splitless

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕАКТИВА МАРКИ В КАЧЕСТВЕ ДЕТЕКТИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА ВЫЯВЛЯЮТ

- 1) опиаты
- 2) соединения, содержащие третичный атом азота
- 3) каннабиноиды
- 4) барбитураты

РЕАКЦИИ ОБНАРУЖЕНИЯ АМИЛОВЫХ СПИРТОВ ОСНОВАНЫ НА РЕАКЦИЯХ

- 1) окисления
- 2) восстановления
- 3) образования простых эфиров
- 4) комплексообразования

ТОЖДЕСТВО ГЕНОМНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДНК, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖИТ ИНТЕРПРЕТАЦИИ В ТЕРМИНАХ

- 1) генетического различия
- 2) генетической идентичности
- 3) генетической вариабельности

4) генетической изменчивости

ТАЛЛИЙ СПОСОБЕН ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ В ФОРМЕ

- 1) Tl^+
- 2) Tl^{3+}
- 3) $[TlCl_6]^-$
- 4) $[TlCl_4]^-$

ПРИ ПРОТЕКАНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ДИТИЗОНОМ ИОНЫ МЕТАЛЛА ИЗ

- 1) органической фазы связываются с дитизоном в комплекс, извлекая его в виде дитизоната в органическую фазу
- 2) органической фазы связываются с дитизоном из водной фазы и переходят в виде дитизоната в водную фазу
- 3) водной фазы связываются с дитизоном из органической фазы и переходят в виде дитизоната в органическую фазу
- 4) водной фазы связываются с дитизоном в комплекс, извлекая его в виде дитизоната в водную фазу

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ – ОБРАЗОВАНИЕ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РТУТИ, СЕРЕБРА

- 1) меди
- 2) сурьмы, таллия
- 3) свинца, цинка
- 4) висмута, кадмия

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА Penta E, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА МУНДШТУКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 18, 18) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 18, 18, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{18}$
- 2) $Q = p_{18}^2$
- 3) $Q = p_{18} (2 - p_{18})$
- 4) $Q = (2 p_{18} - p_{18}^2)^2$

ОКРАСКУ ГЕЛЕЙ С ПЦР-ПРОДУКТАМИ ПРОВОДЯТ

- 1) цитратом натрия и нитратом брома
- 2) бромистым этидием и цитратом серебра
- 3) хлоридом натрия и нитратом калия
- 4) нитратом серебра и бромистым этидием

В СЛУЧАЯХ УТРАТЫ И/ИЛИ ХИЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЛИ

МАТЕРИАЛОВ ДЕЛА ЭКСПЕРТ ОБЯЗАН

- 1) письменно доложить о произошедшем факте руководителю экспертного учреждения, органу или лицу, назначившему экспертизу, и руководителю органа внутренних дел
- 2) составить письменное ходатайство о предоставлении в распоряжение эксперта аналогичных объектов исследования
- 3) составить письменное извещение о невозможности проведения дальнейших исследований и через руководителя экспертного учреждения направить его инициатору экспертизы
- 4) письменно доложить о произошедшем факте федеральному органу исполнительной власти, в чьем ведении находится инициатор экспертизы

ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование двойной соли с хлоридом цезия в присутствии калия йодида
- 2) реакция с 25% раствором серной кислоты
- 3) кипячение с тиосульфатом натрия в кислой среде
- 4) реакция с дитизоном

БОЛЬШЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СО ОБЛАДАЕТ

- 1) сетчатка
- 2) сердце
- 3) гипофиз
- 4) кишечник

ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ ИЗ БИООБЪЕКТОВ ИОНОВ РТУТИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) экстракции полярным растворителем
- 2) экстракции водой в сочетании с диализом
- 3) минерализации смесью концентрированных кислот
- 4) деструкции

К ПРОИЗВОДНЫМ ПИРИДИНА И ПИПЕРИДИНА ОТНОСЯТ

- 1) платифиллин
- 2) папаверин
- 3) кониин
- 4) резерпин

ЕСЛИ НА ЭЛЕКТРОФОРЕГРАММЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СИГНАЛ В ОБЛАСТИ 106 ПАР НУКЛЕОТИДОВ, ТО ЭТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЛИЧИИ ДНК

- 1) женской и мужской половой принадлежности
- 2) животного или птицы
- 3) только мужской половой принадлежности
- 4) только женской половой принадлежности

ПРИ РЕПЛИКАЦИИ ДНК В ЯДРЕ ЗАТРАВКОЙ СЛУЖИТ

- 1) короткая РНК-затравка
- 2) короткая ДНК-затравка
- 3) фрагмент Оказаки
- 4) реплисома

БАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО АНАЛИЗА, ПРИМЕНЯЕМОЙ В ТЕКУЩЕЙ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ПРАКТИКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) полногеномное секвенирование
- 2) анализ полиморфизма длины амплифицированных фрагментов ДНК
- 3) блот-гибридизация мечеными праймерами
- 4) анализ полиморфизма длины рестрикционных фрагментов ДНК

ПРИЧИНОЙ ОБРЫВА СИНТЕЗА ЦЕПИ В МЕТОДЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПО СЕНГЕРУ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) включение дезоксинуклеотида, меченного флуорохромом
- 2) изначально недостаточное количество стандартных дезоксинуклеотидов
- 3) включение в цепь дидезоксинуклеотида
- 4) инактивация ДНК-полимеразы

ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ ФАЗ КАПИЛЛЯРНАЯ ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газо-жидкостной
- 2) жидкость-жидкостной
- 3) газо-адсорбционной
- 4) твердофазной

ПРОЦЕСС РАЗДЕЛЕНИЯ ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ МОЛЕКУЛЫ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) транскрипцией
- 2) денатурацией
- 3) гибридизацией
- 4) полимеризацией

STR-ЛОКУСОМ НАЗЫВАЮТ УЧАСТОК ДНК

- 1) последовательности аллелей которого различаются одним нуклеотидом
- 2) состоящий из следующих друг за другом повторяющихся нуклеотидных звеньев длиной 3-5 нуклеотидов
- 3) в котором содержится информация о первичной структуре одного белка
- 4) состоящий из следующих друг за другом повторяющихся нуклеотидных звеньев длиной 50-100 нуклеотидов

МЕТАБОЛИТОМ КОКАИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кодеин
- 2) метиловый эфир экгоина
- 3) тебаин

4) конииин

ПРИЖИГАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ НЕ ОБЛАДАЕТ

- 1) атропин
- 2) фенол
- 3) уксусная кислота
- 4) формальдегид

БЕЛКОВО-ЛИПИДНАЯ СТРУКТУРА, ФОРМИРУЮЩАЯ ВНУТРЕНнюю ОРГАНИЗАЦИЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ЯДРЕ КЛЕТКИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) гетерохроматин
- 2) хроматин
- 3) ядерный матрикс
- 4) эухроматин

СИНТЕЗ ДНК НА МАТРИЦЕ РНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) прямую трансляцию
- 2) обратную транскрипцию
- 3) трансформацию
- 4) прямую транскрипцию

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЦЕЛЕВЫХ ФРАГМЕНТОВ ДНК МОЖНО ПОЛУЧИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) гибридизации по Саузерну
- 2) реакции лигирования
- 3) полимеразной цепной реакции
- 4) секвенирования по Сенгеру

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D2S441, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА БРЮЧНОМ РЕМНЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 11, 11) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 11, 11, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{11} (2 - p_{11})$
- 2) $Q = 2 p_{11}$
- 3) $Q = p_{11}^2$
- 4) $Q = (2 p_{11} - p_{11}^2)^2$

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) амфетамина
- 2) хрома
- 3) анилина
- 4) угарного газа

С ПОМОЩЬЮ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ ЭКСПЕРТ-ГЕНЕТИК НА ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕ МОЖЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ НАЛИЧИЕ

- 1) спермы
- 2) слюны
- 3) потожировых следов
- 4) крови

В СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ЖЕНЩИНЫ

- 1) 22 X-хромосомы
- 2) 2 X-хромосомы
- 3) 46 X-хромосом
- 4) 23 X-хромосомы

В ДНК ИМЕЮТСЯ КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ ПАРЫ

- 1) Ц-А и Т-Г
- 2) Т-Г и А-Т
- 3) А-Т и Г-Ц
- 4) Г-Ц и А-Ц

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОЛНОТЫ ДЕНИТРАЦИИ ПРОВОДЯТ РЕАКЦИЮ С

- 1) резорцином
- 2) серной кислотой
- 3) формальдегидом
- 4) дифениламино

ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРОВОДЯТ С

- 1) аммония сульфидом
- 2) азотной кислотой
- 3) дитизоном
- 4) тиомочевинной

СИНДРОМ ДАУНА ЯВЛЯЕТСЯ ГЕНЕТИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ВОЗНИКАЮЩИМ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) трисомии по X-хромосоме
- 2) нерасхождения половых хромосом
- 3) трисомии по 13 хромосоме
- 4) трисомии по 21 хромосоме

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, КОТОРОЕ ДОХОДИТ ОТ МЕСТА ВВЕДЕНИЯ ДО СИСТЕМНОГО КРОВОТОКА, НАЗЫВАЮТ

- 1) объемом распределения
- 2) периодом полуабсорбции
- 3) периодом полувыведения
- 4) биодоступностью

**В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯДЫ»
ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ**

- 1) экстракцией
- 2) сорбцией
- 3) перегонкой с водяным паром
- 4) минерализацией

**В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К
АЛКАЛОИДАМ, НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ
ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСЯТ**

- 1) кониин
- 2) теобромин
- 3) атропин
- 4) хинин

**ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ МОЖЕТ
БЫТЬ**

- 1) дифракционная решетка
- 2) ядерный реактор
- 3) индуктивно-связанная плазма
- 4) лампа с полым катодом

ЭТАНОЛ ОКИСЛЯЕТСЯ

- 1) липазой
- 2) алкогольдегидрогеназой
- 3) энтеропептидазой
- 4) амилазой

ТРАНСКРИПЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) перевод последовательности нуклеотидов иРНК в последовательность аминокислот белка
- 2) удвоение ДНК
- 3) синтез РНК на матрице ДНК
- 4) деление клетки

**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ ФЕРМЕНТА ТАQ-ПОЛИМЕРАЗЫ
СОСТАВЛЯЕТ _____ °С**

- 1) +50
- 2) +72
- 3) +37
- 4) +100

**ГЕНЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В РАЗНЫХ ЛОКУСАХ ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ,
ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) доминантными
- 2) неаллельными
- 3) множественными
- 4) рецессивными

ВЕЩЕСТВА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ АБСОРБЦИИ ДРУГ ДРУГА В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) веществами с кумулятивным действием
- 2) антагонистами
- 3) синергистами
- 4) сенсбилизаторами

ВСАСЫВАНИЕ ЭТАНОЛА ИЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА (ФАЗА РЕЗОРБЦИИ) ДЛИТСЯ В СРЕДНЕМ (В ЧАСАХ)

- 1) 12-24
- 2) 1-3
- 3) 24-48
- 4) 18-24

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) мышьяка
- 2) кадмия
- 3) сурьмы
- 4) висмута

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) железо
- 2) литий
- 3) цинк
- 4) магний

КАКОГО НАБОРА ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ У ЧЕЛОВЕКА?

- 1) YY
- 2) XYU
- 3) XXU
- 4) XXX

УСКОРИТЬ ДИАЛИЗ МОЖНО

- 1) повышением температуры процесса
- 2) снижением температуры процесса
- 3) увеличением площади полупроницаемой мембраны, механическим

перемешиванием

4) увеличением давления с одной из сторон

ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ НЕПРИГОДНЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЭКСПЕРТ ДОЛЖЕН

1) произвести исследование в полном объеме

2) составить мотивированное письменное сообщение о невозможности дачи заключения

3) передать в производство более опытному эксперту

4) произвести исследование частично

РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ В

1) обычных помещениях

2) ламинарном боксе биологической безопасности 3 класса защиты

3) проветриваемом помещении

4) вытяжном шкафу

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D22S1045, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА ПОЛОТЕНЦЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 10, 10) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 10, 10, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

1) $Q = 2 p_{10}$

2) $Q = p_{10}^2$

3) $Q = p_{10} (2 - p_{10})$

4) $Q = (2 p_{10} - p_{10}^2)^2$

ПРИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НА ЭТАНОЛ ПРИМЕНЯЮТСЯ

1) только биохимические методы

2) только химические методы

3) спектральные и термokatалитические методы

4) газовая хроматография и химические реакции

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

1) ходатайство эксперта

2) распечатки графиков со специализированного оборудования

3) схематические изображения

4) вероятностные расчеты по выявленному совпадению генотипов

АЛЛЕЛЕМ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D10S2325, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 17 НА ПЯТЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

1) 16.4.1

2) 12

3) 16

4) 16.5

СНИЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА ПРИ ПОВТОРНОМ ЕГО ВВЕДЕНИИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) идиосинкразия
- 2) пристрастие
- 3) кумуляция
- 4) толерантность

ПОТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРОВОДЯТ С

- 1) калия гексацианоферратом (IV) в присутствии солей кадмия
- 2) кристаллическим калия дихроматом в концентрированной серной кислоте
- 3) дитизоном
- 4) 8-оксихинолином

НИТРАЗЕПАМ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) амфотерное вещество со слабым запахом
- 2) желтоватую вязкую жидкость
- 3) белый кристаллический порошок без запаха
- 4) кристаллический порошок светло-желто-зеленоватого цвета

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОСТОВЕРНОСТИ УСТАНОВЛЕНИЯ АЛЛЕЛЕЙ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) отрицательный контроль ПЦР
- 2) положительный контроль ПЦР
- 3) аллельный маркер
- 4) контроль выделения ДНК

КТО ИЗ РОДСТВЕННИКОВ БУДЕТ ОБЩИЙ В СЛУЧАЕ ДВУХ ПОЛНОРОДНЫХ СЕСТЁР (№ 1 и № 2) И ОДНОГО ЕДИНОУТРОБНОГО БРАТА (№ 3)?

- 1) отец
- 2) дядя
- 3) мать
- 4) тётя

К НЕДОСТАТКАМ МЕТОДА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) низкую точность результатов количественного анализа
- 2) одноэлементный анализ
- 3) низкую чувствительность
- 4) наличие матричных помех на спектрах, сложную интерпретацию

МАТРИЦАМИ ДЛЯ СИНТЕЗА БЕЛКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) малоядрышковые РНК
- 2) малые некодирующие РНК

- 3) матричные РНК
- 4) рибосомная РНК

ОБЪЕКТЫ, ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ГНИЕНИЮ, ХРАНЯТ В

- 1) герметически закрытой посуде
- 2) пластиковых контейнерах
- 3) бумажных упаковках
- 4) полиэтиленовых пакетах

**МЕТАБОЛИТОМ ИЗОАМИЛОВОГО СПИРТА В ОРГАНИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ _____
КИСЛОТА**

- 1) винная
- 2) изовалериановая
- 3) уксусная
- 4) муравьиная

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В СОДЕРЖИМОМ ЖЕЛУДКА КРУПИНОК, КРИСТАЛЛОВ,
ТАБЛЕТОК КАКОГО-ЛИБО ВЕЩЕСТВА ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАПРАВЛЕННЫ НА
ЭКСПЕРТИЗУ**

- 1) судебно-гистологическую
- 2) судебно-химическую
- 3) медико-криминалистическую
- 4) молекулярно-генетическую

РЕПЛИКАЦИЯ ДНК ПРЕДСТАВЛЕНА ПРОЦЕССОМ

- 1) передачи информации с РНК на полипептидную цепь
- 2) удвоения молекулы ДНК
- 3) передачи информации с ДНК на РНК
- 4) удвоения молекулы РНК

НУКЛЕОТИДЫ МОЛЕКУЛЫ ДНК СОЕДИНЯЮТСЯ ПОПАРНО СОГЛАСНО ПРИНЦИПУ

- 1) самокопирования
- 2) полуконсервативности
- 3) комплементарности
- 4) консервативности

**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА
АНАЛИЗЕ ДНК Y-ХРОСОМОСЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ**

- 1) родства дядя – племянник по отцовской линии
- 2) материнства
- 3) родства дядя – племянник по материнской линии
- 4) родства единоутробных братьев

СКОЛЬКО ПОЛОВЫХ ХРОСОМОС СОДЕРЖИТСЯ В СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ

ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ?

- 1) 1
- 2) 8
- 3) 4
- 4) 2

В ОСНОВЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЛЕЖИТ

- 1) процесс фосфорилирования
- 2) полуконсервативный синтез ДНК на матрице
- 3) цитолиз
- 4) конъюгация гомологичных хромосом

УЧАСТИЕ ЭКСПЕРТА В СУДОПРОИЗВОДСТВЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНО СТ. _____ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО КОДЕКСА РФ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЭКСПЕРТА

- 1) 102
- 2) 78
- 3) 57
- 4) 54

У МЛЕКОПИТАЮЩИХ, В ТОМ ЧИСЛЕ И У ЧЕЛОВЕКА, ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ (T_m) ДНК СОСТАВЛЯЕТ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 87
- 2) 24
- 3) 94
- 4) 105

НАРУШЕНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК

- 1) административное правонарушение
- 2) нарушение должностных инструкций
- 3) преступное деяние, влекущее наказание, вплоть до уголовного
- 4) причина для увольнения сотрудника

ПОД НУКЛЕАЗАМИ ПОНИМАЮТ ФЕРМЕНТЫ

- 1) синтезирующие новые полинуклеотиды, комплементарные существующей матрице ДНК или РНК
- 2) катализирующие реакцию релаксации ДНК, введение в ДНК отрицательных и положительных супервитков
- 3) осуществляющие метилирование нуклеотидов
- 4) гидролизующие фосфодиэфирную связь в молекулах ДНК («разрезающие» молекулы НК)

ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ

- 1) иллюстрируют ход экспертизы
- 2) позволяют исключить раздел «Выводы» в заключении эксперта

- 3) демонстрируют логику исследования
- 4) иллюстрируют результаты экспертизы

МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ДЕТЕКТОРОМ ЭЛЕКТРОННОГО ЗАХВАТА НЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ АНАЛИЗА

- 1) четыреххлористого углерода
- 2) хлороформа
- 3) этанола
- 4) гексахлорциклогексана

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) направление следователя
- 2) заявление пострадавшего
- 3) заявление прокурора
- 4) постановление (определение) судьи

ХРАНИТЬ ОБРАЗЦЫ ВОЛОС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) НЕОБХОДИМО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) от 0 до -4
- 2) от 20 до 25
- 3) не выше -18
- 4) от 0 до 2

ЕСЛИ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ИФА ПОЛУЧЕН РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ СЫВОРОТКИ В 1,5 РАЗА ВЫШЕ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ, УКАЗАННОГО В ПАСПОРТЕ, НЕОБХОДИМО

- 1) выдать результаты без пересчётов
- 2) повторить анализ всех образцов
- 3) разделить результаты проб пациентов на 1,5
- 4) умножить результаты проб пациентов на 1,5

В АППАРАТЕ МАРША НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4 ОТМЕЧЕНА

- 1) хлоркальциевая трубка
- 2) насадка с ватой, пропитанной ацетатом свинца
- 3) восстановительная трубка
- 4) насадка с реактивной бумагой, пропитанной хлоридом (или бромидом) ртути (II)

В ОСНОВЕ ГЕНОМНЫХ МУТАЦИЙ ЛЕЖИТ

- 1) кроссинговер
- 2) нарушение расхождения хромосом при делении клеток
- 3) изменение структуры хромосом
- 4) изменение структуры гена

ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРОВОДЯТ С

- 1) дитизоном
- 2) ДДТКNa
- 3) аммония сульфидом
- 4) серной кислотой

ВСЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, ЭКСПЕРТ ФИКСИРУЕТ И ХРАНИТ

- 1) с постановлениями следственных органов
- 2) с материалами допроса эксперта
- 3) в журнале регистрации вещественных доказательств и документооборота
- 4) в рабочем журнале эксперта в соответствующем документальном виде

НА РИСУНКЕ \square ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) дитизона
- 2) нафталина
- 3) оксина
- 4) фенола

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВЫРАЖАЕТСЯ ЧЕРЕЗ

- 1) высоту эквивалентную теоретической тарелке
- 2) число теоретических тарелок
- 3) фактор асимметрии
- 4) коэффициент емкости

ИЗОЛИРОВАНИЕ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ СЕЛЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА ПРОВОДЯТ С _____, ЭКСТРАКЦИЯ

- 1) эфиром, подщелоченным натрия гидроксида раствором 5%; водой при pH 13
- 2) водой, подкисленной виннокаменной кислоты раствором 10%; хлороформом при pH 9
- 3) этанолом, подкисленным щавелевой кислоты раствором 10%; эфиром при pH 13
- 4) ацетоном, подкисленным уксусной кислоты раствором 5%; этанолом при pH 2

ПАРНЫЕ ГЕНЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ВЗАИМОИСКЛЮЧАЮЩИХ ПРИЗНАКОВ, НАЗЫВАЮТ

- 1) доминантными
- 2) неаллельными
- 3) аллельными
- 4) рецессивными

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ МЫШЬЯК ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) только сорбцией

- 2) минерализацией
- 3) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 4) экстракцией и сорбцией

ДО 90% ПОСТУПИВШЕЙ В ОРГАНИЗМ ДОЗЫ ЭТАНОЛА ПОДВЕРГАЕТСЯ МЕТАБОЛИЗМУ В

- 1) печени
- 2) легких
- 3) почках
- 4) крови

К МУТАЦИЯМ НЕ ОТНОСИТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) последовательности нуклеотидов внутри интрона
- 2) числа хромосом
- 3) уровня экспрессии гена
- 4) структуры хромосом

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОТНОСЯТ

- 1) быструю интерпретацию спектров
- 2) обнаружение и определение вещества
- 3) отсутствие деструкции аналита
- 4) малозатратное оборудование

ГЛАВНОЙ ЦЕЛЮ DRUG-МОНИТОРИНГА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наблюдение за концентрацией лекарственного средства в крови
- 2) изучение метаболизма лекарственного средства
- 3) наблюдение за побочными явлениями лекарственного средства
- 4) корректировка дозы лекарственного средства в процессе применения

ГАМЕТАМИ НАЗЫВАЮТ КЛЕТКИ

- 1) полового размножения
- 2) образованные в результате оплодотворения
- 3) бесполого размножения
- 4) тела

МИКРОСАТЕЛЛИТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТИП САТЕЛЛИТНОЙ ДНК, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ТАНДЕМНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ПОВТОРОВ ИЗ _____ НУКЛЕОТИДОВ

- 1) 2-5
- 2) 20-70
- 3) 1-2
- 4) 100-300

К РЕАКЦИЯМ ОБНАРУЖЕНИЯ ХЛОРОФОРМА НЕ ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) образования йодоформа

- 2) отщепления органически связанного хлора с последующим осаждением серебра хлорида
- 3) с реактивом Фелинга
- 4) образования изонитрила

ПРОБИРКИ И ФЛАКОНЫ С ОБРАЗЦАМИ МОЧИ, ДОСТАВЛЯЕМЫЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), УКУПОРИВАЮТСЯ И ОПЕЧАТЫВАЮТСЯ

- 1) химиком-токсикологом при приемке проб
- 2) химиком токсикологом в момент оформления заключения
- 3) руководителем лаборатории при приемке проб
- 4) сотрудником, проводящим отбор проб

МЕТОДОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ УВЕЛИЧИВАТЬ МАЛЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ФРАГМЕНТОВ ДНК В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) полимеразная цепная реакция
- 2) секвенирование
- 3) электрофорез
- 4) блоттинг-гибридизация

ОБРАТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФЕНОТИПА ПОД ВЛИЯНИЕМ УСЛОВИЙ СРЕДЫ НАЗЫВАЮТ

- 1) кариотипом
- 2) генотипом
- 3) модификацией
- 4) мутацией

СМЕРТЕЛЬНОЕ ОТРАВЛЕНИЕ МЕТГЕМОГЛОБИНОБРАЗУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ НАЛИЧИЕМ МЕТГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ НЕ МЕНЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 50
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 15

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) транспортная
- 2) питательная
- 3) аккумуляция энергии
- 4) сохранение и передача генетической информации

ОДНОЙ ИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обнаружение элемента по величине электрического потенциала
- 2) возбуждение атомов пробы под действием постоянного электрического тока
- 3) атомизация элементов под действием электрического тока
- 4) возбуждение атомов пробы под действием переменного электрического тока

ЧАСТЬ ПРИБОРА МАРША, В КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МЫШЬЯКА ДО АРСИНА, ОТМЕЧЕНА НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЭКСПЕРТА ПОДПИСЫВАЕТСЯ

- 1) руководителем ГСМЭУ
- 2) санитаром
- 3) лаборантом
- 4) медицинским регистратором

НЕДОСТАТКОМ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) низкая точность определения
- 2) одноэлементный анализ
- 3) низкая чувствительность
- 4) групповая специфичность

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА FESFPS, ИМЕЮЩЕГО ДЕСЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ АТТТ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АТТТАТТТАТТТАТТТ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 10.4
- 2) 14
- 3) 13.1
- 4) 10.1

ИНСЕКТИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С

- 1) клещами
- 2) вредными насекомыми
- 3) круглыми червями
- 4) болезнями растений и различными грибами

ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ПАЦИЕНТА С СИМПТОМАМИ ОТРАВЛЕНИЯ ПОСЛЕ РЕМОНТА В ЗАКРЫТОМ ГАРАЖЕ С ВКЛЮЧЕННЫМ АВТОМОБИЛЕМ В КРОВИ БЫЛО ОТМЕЧЕНО ПОВЫШЕНИЕ

- 1) карбоксигемоглобина
- 2) метгемоглобина
- 3) оксигемоглобина

4) гликированного гемоглобина

В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ ЛИЦО, КОТОРОЕ ОБРАТИЛОСЬ В СУД И В ИНТЕРЕСАХ КОТОРОГО НАЧАТО ДЕЛО, НАЗЫВАЮТ

- 1) потерпевшим
- 2) ответчиком
- 3) истцом
- 4) свидетелем

МИНИМАЛЬНАЯ ЛЕТАЛЬНАЯ ДОЗА МЕТАНОЛА ДЛЯ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ (В Г)

- 1) 100
- 2) 1
- 3) 30
- 4) 10

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

- 1) минерализации методом сплавления с нитратом и карбонатом натрия
- 2) исследования по методу Марша
- 3) исследования по методу Зангер – Блека
- 4) минерализации смесью концентрированных серной и азотной кислот

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» КОКАИН ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ

- 1) IV
- 2) III
- 3) I
- 4) II

ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома
- 2) висмута
- 3) таллия
- 4) сурьмы

ПРИ АНАЛИЗЕ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ПРОВОДЯТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ СРАЗУ ПОСЛЕ ОТБОРА С ЦЕЛЬЮ _____

- 1) мочи; выявления фальсификации и порчи образца

- 2) капиллярной крови; дифференцировки алкогольного опьянения и хронического алкоголизма
- 3) венозной крови; дифференцировки алкогольного и наркотического опьянения
- 4) слюны; выявления факта употребления героина

ОДНИМ ИЗ ЭТАПОВ ОНТОГЕНЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метафаза
- 2) бластула
- 3) профаза
- 4) мейоз

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ ЧАСТИЦ В СООТВЕТСТВИИ С ИХ M/Z НА НИХ ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) индуктивно-связанной плазмой
- 2) монохроматическим светом со специфической длиной волны
- 3) потоком быстрых электронов
- 4) электромагнитным полем

ТИПОВАЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СПОРНОГО МАТЕРИНСТВА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОТИПОВ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ ХРОМОСОМНОЙ ДНК У

- 1) предполагаемой матери и ребенка, только при условии женского генетического пола ребенка
- 2) ребенка и родителей предполагаемой матери
- 3) ребенка и его предполагаемой матери
- 4) ребенка и родных сестер/братьев предполагаемой матери

ИЗМЕНЕНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РЕЗУЛЬТАТЕ БИОТРАНСФОРМАЦИИ НЕ МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ В НАПРАВЛЕНИИ, КОГДА

- 1) фармакологически активное вещество превращается в неактивное
- 2) вещество меняет свое фармакологическое действие на качественно противоположное
- 3) неактивное вещество превращается в активное (пролекарство)
- 4) фармакологически активное вещество превращается в другое фармакологически активное вещество

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D3S1358 16,19 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 10,16 (женщина) и 16,19 (мужчина)
- 2) 10,10 (женщина) и 16,16 (мужчина)
- 3) 19,19 (женщина) и 10,11 (мужчина)
- 4) 11,16 (женщина) и 11,11 (мужчина)

КОНЦЕНТРАЦИЮ ЭТАНОЛА В КРОВИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО

- 1) временному интервалу
- 2) искомой величине
- 3) алкоголю на момент освидетельствования
- 4) величине снижения алкоголя за 1 час

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) тиоридазина
- 2) бария
- 3) хлороформа
- 4) угарного газа

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 К ПРЕКУРСОРАМ, ОБОРОТ КОТОРЫХ ОРГАНИЧЕН И К КОТОРЫМ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ОСОБЫЕ МЕРЫ КОНТРОЛЯ, ОТНОСЯТ

- 1) уксусную кислоту с концентрацией более 30%
- 2) любые реактивы, содержащие уксусный ангидрид
- 3) уксусный ангидрид с концентрацией более 10%
- 4) гашишное масло

РАЗЪЕДИНЕНИЕ ЦЕПЕЙ ДНК (ДЕНАТУРАЦИЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ _____ °С

- 1) 93-95
- 2) 72-75
- 3) 56-60
- 4) 40-55

КИНЕТИКОЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) зависимость скорости выведения лекарственного средства от концентрации в плазме крови (чем меньше концентрация, тем выше скорость выведения препарата)
- 2) поддержание постоянной концентрации препарата в плазме крови
- 3) выведение лекарственного средства с постоянной скоростью
- 4) зависимость скорости выведения лекарственного средства от концентрации в плазме крови (чем больше концентрация, тем выше скорость выведения препарата)

СМЕРТЬ ОТ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ ОПИАТАМИ ОБЫЧНО НАСТУПАЕТ ОТ

- 1) пареза сосудов
- 2) ортостатического коллапса
- 3) блокировки блуждающего нерва
- 4) угнетения дыхательного центра

В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АВТОНОМНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ЗОНЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ _____ ОПРЕДЕЛЕННОГО КРУГА ОПЕРАЦИЙ

- 1) совмещения

- 2) разделения
- 3) интегрирования
- 4) централизации

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТА В МЕТОДЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) величины оптической плотности
- 2) характеристической длины волны испускания (флуоресценции)
- 3) интенсивности флуоресценции
- 4) характеристической длины волны поглощения

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА ОСНОВАНЫ НА СПОСОБНОСТИ

- 1) гидролизоваться с образованием окрашенных продуктов
- 2) флуоресцировать
- 3) образовывать окрашенные комплексы с ионами тяжелых металлов
- 4) окисляться с образованием окрашенных продуктов

ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ ОСНОВУ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) искусственный отбор
- 2) мутационная изменчивость
- 3) селекционный отбор
- 4) универсальность генетического кода

СОМАТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА ЗДОРОВОГО МУЖЧИНЫ СОДЕРЖИТ

- 1) 8 X-хромосом
- 2) 2 X-хромосомы
- 3) 1 X-хромосому
- 4) 4 X-хромосомы

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ TH01 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_8^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 8, 8
- 2) и образце подозреваемой установлены аллели 8, 9.3
- 3) установлен генотип 8, 8, в образце подозреваемой – 9.3, 9.3
- 4) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 8, в образце подозреваемой установлен генотип 8, 8

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D7S820 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{10}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 14
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 10
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 10, в образце подозреваемого установлен генотип 10, 10

4) установлен генотип 10, 10, в образце подозреваемого – 14, 14

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ РАБОЧИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТОЛОВ, БОКСОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОБРАБАТЫВАЮТ ЭТИЛОВЫМ СПИРТОМ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 70
- 2) 95
- 3) 50
- 4) 30

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 В СПИСОК ВЕЩЕСТВ, ОБОРОТ КОТОРЫХ ОГРАНИЧЕН И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ МЕРЫ КОНТРОЛЯ, ВХОДЯТ

- 1) фенадон, наркотин, нитразепам, пахикарпин
- 2) тиоридазин, сальвинорин, псилоцибин, конииин
- 3) морфин, кодеин, дипразин, барбамил
- 4) промедол, кокаин, фентанил, метадон

В СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛЕ МЕТКАТИНОН ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ МЕТАМФЕТАМИНА НАЛИЧИЕМ _____ ГРУППЫ В БЕТА (β) ПОЛОЖЕНИИ

- 1) карбоксильной
- 2) кетонной
- 3) амидной
- 4) гидроксильной

К ЦИТОЛОГИЧЕСКИМ ОСНОВАМ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОВ МЕНДЕЛЯ, ОТНОСЯТ

- 1) процесс формирования спор
- 2) конденсацию хроматина перед делением клетки
- 3) восстановление диплоидного набора хромосом при оплодотворении
- 4) митотический кроссинговер

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 10 или 15
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 10, 15

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) цинка
- 3) таллия
- 4) свинца

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ (КОЖА, ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ, ВЫДЕЛЕНИЯ И ДР.), ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В КАЧЕСТВЕ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ, СЛЕДУЕТ НАЧИНАТЬ НЕ ПОЗДНЕЕ _____ СУТОК ПОСЛЕ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ

- 1) четырех
- 2) двух
- 3) одних
- 4) трех

ПРИ ОТБОРЕ НОГТЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ, ОБРАЗЦЫ УПАКОВЫВАЮТ В

- 1) фольгу
- 2) вощеную бумагу
- 3) специальные пластиковые контейнеры
- 4) стеклянные флаконы

МЕКОНОВАЯ КИСЛОТА С ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ 5% ДАЕТ ОКРАСКУ

- 1) исчезающую синюю
- 2) фиолетовую, исчезающую при подкислении
- 3) желтую, исчезающую при добавлении воды
- 4) кроваво-красную, не исчезающую при нагревании

ЛЕТАЛЬНАЯ ДОЗА МЕТИЛОВОГО СПИРТА ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ СОСТАВЛЯЕТ (В МИЛЛИЛИТРАХ)

- 1) 200
- 2) 100
- 3) 500
- 4) 300

ОКСАЗЕПАМ МОЖЕТ ОБРАЗОВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ БИОТРАНСФОРМАЦИИ

- 1) феназепама
- 2) хлосепада
- 3) диазепама
- 4) нитрозепама

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ ОПРЕДЕЛЯЮТ ХИМИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ ПОСЛЕ ЕГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В

- 1) виннокаменную кислоту
- 2) формальдегид
- 3) ацетилен
- 4) метанол

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ СОСТОИТ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ

- 1) вводная, исследовательская, выводы
- 2) начальная, описательная, заключительная
- 3) вводная, диагностическая, заключительная
- 4) вводная, методическая, заключительная

ИЗ ПРАВИЛА ЧАРГАФФА СЛЕДУЕТ

- 1) АТЦ-ГАЦ = ЦАТ-ТАГ
- 2) АТЦ-ГАЦ = ГАТ-ТГЦ
- 3) АТЦ-ГАЦ = ТАГ-ЦТГ
- 4) АТЦ-ГАЦ = АТТ-ГЦЦ

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) В
- 2) Г
- 3) Б
- 4) Д

ПЕРВЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР ЭКСПЕРТНОГО ДОКУМЕНТА ВЫДАЕТСЯ

- 1) главному врачу лечебного учреждения
- 2) органу или лицу, назначившему экспертизу
- 3) адвокату
- 4) руководителю Департамента здравоохранения

РЕАКТИВОМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ УГАРНЫМ ГАЗОМ, ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

- 1) аммония гидроксида 25%
- 2) формальдегида 40%
- 3) железа (III) хлорида 5%
- 4) тиомочевины 40%

ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БИООБЪЕКТОВ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ НА СТАДИИ ГЛУБОКОГО ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) удаления оксидов азота из минерализата
- 2) образования окрашенных комплексов ионов металлов
- 3) разрушения структуры тканей, образования раствора биоорганических молекул
- 4) окисления органических веществ до CO_2 и воды

СКОЛЬКО АУТОСОМ СОДЕРЖИТ ЯЙЦЕКЛЕТКА ЧЕЛОВЕКА, ЕСЛИ КЛЕТКА КОЖИ ЧЕЛОВЕКА СОДЕРЖИТ 46 ХРОМОСОМ?

- 1) 22
- 2) 44
- 3) 46
- 4) 11

В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ДДТКNa ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВИДЕ РАСТВОРА

- 1) водно-спиртового 1%
- 2) хлороформного 0,01%
- 3) водно-спиртового 0,01%
- 4) 0,01% в концентрированной серной кислоте

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ, ОПИСЫВАЮЩУЮ, ЧТО ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПАРА ДАННОГО КОМПОНЕНТА НАД РАСТВОРОМ РАВНО ДАВЛЕНИЮ НАСЫЩЕННОГО ПАРА НАД ЧИСТЫМ КОНДЕНСАТОМ ПРИ ДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, УМНОЖЕННОГО НА МОЛЬНУЮ ДОЛЮ ЭТОГО КОМПОНЕНТА В ЖИДКОЙ ФАЗЕ, НАЗЫВАЮТ ЗАКОНОМ

- 1) Генри
- 2) Дальтона
- 3) Рауля
- 4) Рэлея

АЛЛЕЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) совокупность генов или генетических характеристик конкретного организма
- 2) белковый аппарат клетки, содержащий совокупность всех молекул структурных белков и ферментов
- 3) одно из возможных альтернативных структурных состояний гена или участка ДНК конкретной локализации
- 4) конформация рибосомных белков

ПРИ СМЕЩЕНИИ pH ПЕРВИЧНОЙ МОЧИ В ЩЕЛОЧНУЮ СТОРОНУ ВЫВЕДЕНИЕ С МОЧОЙ СЛАБЫХ КИСЛОТ

- 1) прекратится
- 2) уменьшится
- 3) увеличится
- 4) не изменится

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ СВЕТ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) направленного мутагенеза специфических участков ДНК
- 2) калибровки автоматических пипеток
- 3) очистки образцов РНК от лишней ДНК
- 4) визуализации нуклеиновых кислот

В ПРОЦЕССЕ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) устранение повреждений РНК
- 2) синтез кДНК на матрице РНК
- 3) синтез второй цепи ДНК на ДНК матрице
- 4) устранение повреждений ДНК

АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ РАСПОЛОЖЕНЫ

- 1) в одинаковых локусах гомологичных хромосом
- 2) в разных локусах гомологичных хромосом
- 3) в негомологичных хромосомах
- 4) на одной хромосоме

ОРГАНИЗАЦИЯ НАРКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ

- 1) приказом Министерства здравоохранения РФ от 27.01.2006 № 40
- 2) приказом Министерства здравоохранения РФ от 18.12.2015 № 933н
- 3) приказом Министерства здравоохранения РФ от 12.05.2010 № 346н
- 4) Федеральным законом Российской Федерации от 31.05.2001 № 73-ФЗ

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАРБИТУРАТОВ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) дифференциальной УФ-спектрофотометрии
- 2) ИК-спектрофотометрии
- 3) фотоколориметрии
- 4) непрямого титрования

STR-ЛОКУСЫ Y-ХРОМОСОМЫ

- 1) не наследуются, а вновь формируются в онтогенезе
- 2) наследуются только от матери
- 3) наследуются только от отца
- 4) наследуются от обоих родителей

АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ КАРБАМАЗЕПИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) карбамазепин-10,11-дигидродиол
- 2) карбамазепин-10,11-эпоксид
- 3) конъюгат эпоксида карбамазепина с глутатионом
- 4) 10,11-дигидрокси-карбамазепин-глюкуронид

МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА, В ОСНОВЕ КОТОРОГО ЛЕЖИТ ИЗУЧЕНИЕ ЧИСЛА ХРОМОСОМ, ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ СТРОЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) близнецовым
- 2) гибридологическим
- 3) генеалогическим
- 4) цитогенетическим

ПРИ РАЗРУШЕНИИ КОМПЛЕКСА МЕТАЛЛА С ДДТК

- 1) ДДТК переходит в органический слой, ионы металла остаются в водной фазе
- 2) катионы металла переходят в органический слой
- 3) катионы металла переходят в водный слой
- 4) ДДТК переходит в водный слой, ионы металла остаются в органической фазе

ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ СКОРОСТЬ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА

- 1) замедляется

- 2) увеличивается
- 3) изменяется волнообразно
- 4) не изменяется

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) прижизненных фотографий умершего в 2-х проекциях
- 2) запаховых следов умершего
- 3) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней умершего
- 4) гистологического материала умершего

ЧИСЛО ХРОМОСОМ В ЗИГОТЕ И В СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) полиплоидным
- 2) диплоидным
- 3) гаплоидным
- 4) анеуплоидным

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНТЕРВАЛ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) результат, свидетельствующий о резком ухудшении состояния пациента и требующий немедленных действий
- 2) интервал, в котором обеспечивается измерение аналита
- 3) специфицированный интервал распределения значений, полученных в популяции здоровых людей
- 4) комплекс операций, объектом которых является определение значения или характеристики свойств

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА

- 1) свинец
- 2) медь
- 3) марганец
- 4) серебро

ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИЗА ГЕРОИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ацетилкодеин
- 2) 6-моноацетилморфин
- 3) диацетилморфин
- 4) наркотин

КОМПОНЕНТОМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ДНК, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дидезоксирибоза
- 2) рибоза
- 3) 2'-дезоксирибоза
- 4) 3'-дезоксирибоза

В КЛЕТКАХ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА ДНК СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) рибосомах
- 2) эндоплазматическом ретикулуме
- 3) ядре
- 4) цитоплазме

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) ванадий
- 2) литий
- 3) таллий
- 4) бериллий

ВЫБОР МОЧИ ДЛЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НА ЭФЕДРИН И ЕГО МЕТАБОЛИТЫ ОБУСЛОВЛЕН

- 1) принадлежностью мочи к кругу обязательных объектов при токсикологическом анализе
- 2) отнесенностью мочи к наиболее доступным материалам
- 3) отсутствием данных о смертельных отравлениях эфедринном
- 4) выведением до 70% поступающего эфедрина почками

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МЕТОДА _____ АНАЛИЗА

- 1) скринингового
- 2) предварительного
- 3) количественного
- 4) арбитражного

СОЕДИНЕНИЯ ХРОМА ВЫВОДЯТСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА В ОСНОВНОМ ЧЕРЕЗ

- 1) пищеварительный тракт
- 2) слюнные железы
- 3) кожу
- 4) почки

В ОСАДКЕ, ВЫПАДАЮЩЕМ ПОСЛЕ РАЗБАВЛЕНИЯ МИНЕРАЛИЗАТА ВОДОЙ, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ

- 1) марганец
- 2) серебро
- 3) свинец
- 4) таллий

ОДНИМ ИЗ ПРИНЦИПОВ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) не обязательное использование термостабильной полимеразы

- 2) использование термостабильной полимеразы
- 3) использование протеиназы K
- 4) не обязательное использование праймеров

ВО ВРЕМЯ РЕПЛИКАЦИИ КАЖДАЯ НЕДОСТАЮЩАЯ КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДНК ВОСПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ ФЕРМЕНТА

- 1) обратной транскриптазы
- 2) ДНК-полимеразы
- 3) лигазы
- 4) рестриктазы

К КАЧЕСТВЕННЫМ ПАРАМЕТРАМ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ В ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ

- 1) высоту пика (H)
- 2) высоту, эквивалентную теоретической тарелке (ВЭТТ)
- 3) площадь пика (S)
- 4) исправленное время удерживания (tR')

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пиноцитоз
- 2) пассивная диффузия
- 3) фильтрация
- 4) активный транспорт

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) кадмия
- 2) меди
- 3) висмута
- 4) сурьмы

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА ТРОХ, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА ГОРЛЫШКЕ БУТЫЛКИ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 8, 8) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 8, 8, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_8^2$
- 2) $Q = 2 p_8$
- 3) $Q = (2 p_8 - p_8^2)^2$
- 4) $Q = p_8 (2 - p_8)$

СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)

- 1) 70-80

- 2) 80-100
- 3) 50-60
- 4) 20-40

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) определение суда
- 2) направление учреждения медицинского страхования
- 3) направление лечебного учреждения
- 4) желание любого гражданина РФ

РУКОВОДИТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ИЛИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ УСТАНОВЛИВАЕТ

- 1) причину смерти
- 2) алгоритм проведения секционного исследования
- 3) порядок привлечения к проведению экспертизы экспертов
- 4) порядок определения лабораторных исследований

КОМПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВИСМУТА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) красно-оранжевый осадок
- 2) раствор оранжево-розового цвета
- 3) раствор желтого цвета
- 4) фиолетовый осадок

В АППАРАТЕ МАРША НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4 ОТМЕЧЕНА

- 1) восстановительная трубка
- 2) насадка с ватой, пропитанной ацетатом свинца
- 3) насадка с реактивной бумагой, пропитанной хлоридом (или бромидом) ртути (II)
- 4) хлоркальциевая трубка

ГЕНОМНОЙ МУТАЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) изменение числа хромосом
- 2) делецию
- 3) транслокацию
- 4) инсеминацию

АЛКИЛНИТРИТНЫЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) одноатомных спиртов C1-C5
- 2) только этанола
- 3) всех летучих ядов
- 4) этиленгликоля

ПРИРОДНЫЙ КАТИОН СОДЕРЖИТСЯ В РАСТЕНИИ

- 1) catha edulis
- 2) cannabis sativa
- 3) carapichea ipecacuanha
- 4) catharanthus roseus

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2 ОТМЕЧЕНА НАСАДКА, ЗАПОЛНЕННАЯ

- 1) кристаллическим безводным хлоридом кальция
- 2) ватой, пропитанной хлоридом ртути (II)
- 3) ватой, пропитанной ацетатом свинца
- 4) минерализатом

В СХЕМЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ОТСУТСТВУЕТ

- 1) атомизатор
- 2) источник излучения
- 3) детектор
- 4) дифракционная решетка

ФУНКЦИЕЙ ТРОМБОЦИТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) участие в свертывании крови
- 2) транспорт кислорода и углекислого газа
- 3) защита от микроорганизмов, чужеродных белков, инородных тел
- 4) выработка гормонов

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) таллия
- 2) цианидов
- 3) угарного газа
- 4) гексахлорциклогексана

МАЛЬЧИК ПО ОТНОШЕНИЮ К РОДНОЙ СЕСТРЕ ОТЦА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) четвероюродным братом
- 2) племянником
- 3) неполнородным братом
- 4) единокровным братом

К ВЕЩЕСТВАМ, КОТОРЫЕ ИЗ-ЗА ИХ ВЫСОКОЙ ЛАБИЛЬНОСТИ ИЗОЛИРУЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА ТОЛЬКО НАСТАИВАНИЕМ С ЭТАНОЛОМ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК, ОТНОСЯТ

- 1) сердечные гликозины
- 2) алкалоиды опия
- 3) вератровые алкалоиды
- 4) эфирные масла

ОБЪЕМ И МЕТОДИКИ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) дознаватель
- 2) адвокат
- 3) прокурор
- 4) врач – судебно-медицинский эксперт

ПРИ ОТБОРЕ ОБРАЗЦОВ ПОТОЖИРОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ СМЫВЫ ДЕЛАЮТ ВАТНЫМ ТАМПОНОМ, СМОЧЕННЫМ

- 1) метанолом
- 2) дистиллированной водой
- 3) медицинским эфиром
- 4) этиловым спиртом

РЕАКТИВОМ, КОТОРЫМ МОЖНО ОТМЫТЬ ОТ ОСАДКА В МИНЕРАЛИЗАТЕ СООСАДИВШИЕСЯ ИОНЫ ХРОМА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) серной кислоты раствор 1%
- 2) кипящий раствор ацетата аммония
- 3) горячая вода
- 4) аммония персульфата горячий раствор

В СОСТАВ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ НЕ ВХОДИТ

- 1) персульфат аммония
- 2) N,N'-метиленабисакриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$)
- 3) глицерин
- 4) формамид

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ИОНОВ РТУТИ ИЗ БИООБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СМЕСЬ ИМЕЕТ СОСТАВ: КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ СЕРНАЯ КИСЛОТА, КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ АЗОТНАЯ КИСЛОТА

- 1) хлороформ
- 2) этанол
- 3) дифениламин
- 4) формальдегид

ТСХ-СКРИНИНГ ИСПОЛЬЗУЮТ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) перегонкой с водяным паром
- 2) диализом
- 3) минерализацией
- 4) полярными растворителями или сорбцией

В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛОМ ЗАБОРА СМЫВОВ ИЗ ПОЛОСТИ РТА НА ХИМИКО-

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метанол, содержащий хлористоводородной кислоты раствор 0,5 М
- 2) абсолютный метанол
- 3) воду, содержащую натрия гидроксида раствор 0,1 М
- 4) спирта этилового раствор 70%, насыщенный натрия хлоридом

ПРОБОПОДГОТОВКУ БИОБЪЕКТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) настаивания с водой в сочетании с диализом
- 2) минерализации
- 3) экстракции ацетоном
- 4) азеотропной перегонки с бензолом

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ РТУТЬ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) только сорбцией
- 2) минерализацией
- 3) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 4) экстракцией и сорбцией

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) с натрия нитропруссидом
- 2) с раствором морфина или кодеина в концентрированной серной кислоте
- 3) образования сложного эфира с уксусной кислотой
- 4) образования йодоформа

ПОВТОРЫ НАЗЫВАЮТ МИНИСАТЕЛЛИТНЫМИ, ЕСЛИ ОНИ

- 1) представлены 2-6 парами нуклеотидов
- 2) представлены 10-100 парами нуклеотидов
- 3) рассеяны по всему геному
- 4) содержат МГЭ

ФАКТ ПРИСУТСТВИЯ У РЕБЕНКА ПРИЗНАКОВ (АЛЛЕЛЕЙ), НЕ СВОЙСТВЕННЫХ НИ ОДНОМУ ИЗ РОДИТЕЛЕЙ

- 1) означает полное соответствие геномного профиля ребенка и таковых предполагаемых родителей
- 2) означает безусловный вывод об исключении одного из родителей
- 3) указывает на исключение кого-то из предполагаемых родителей в отношении данного ребенка
- 4) предполагает формально-предположительный вывод об исключении двоих родителей

СИСТЕМУ ЗАПИСИ ПОРЯДКА РАСПОЛОЖЕНИЯ АМИНОКИСЛОТ В БЕЛКЕ С ПОМОЩЬЮ НУКЛЕОТИДОВ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) размножением

- 2) генетическим кодом
- 3) экспрессивностью
- 4) пенетрантностью

МИТОХОНДРИИ В КЛЕТКАХ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

- 1) имеют наружную и внутреннюю мембраны
- 2) расщепляют биополимеры до мономеров
- 3) осуществляют транспорт веществ через плазмалемму
- 4) участвуют в межклеточных связях

ТРУБКА В АППАРАТЕ МАРША, ОТМЕЧЕННАЯ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ЗАПОЛНЕНА

- 1) ацетатом свинца
- 2) арсином
- 3) безводным хлоридом кальция
- 4) купрированным цинком

К ПИРИМИДИНОВЫМ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ МОЛЕКУЛЫ ДНК, ОТНОСЯТСЯ

- 1) цитозин и гуанин
- 2) гуанин и тимин
- 3) тимин и цитозин
- 4) аденин и гуанин

УФ-СПЕКТРЫ БОЛЬШИНСТВА ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ НЕ ИМЕЮТ ЗАМЕТНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ОБЛАСТИ 200 - 330 НМ ПРИ _____ ЗНАЧЕНИЯХ pH

- 1) щелочных
- 2) сильно щелочных
- 3) нейтральных
- 4) кислых

ЧАСТНЫЕ МЕТОДЫ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ВЫБИРАЮТ В СЛУЧАЕ _____ АНАЛИЗА

- 1) качественного
- 2) судебно-химического
- 3) направленного
- 4) ненаправленного

ПРАВИЛО Н.А. ТАНАНАЕВА РАСПРЕДЕЛЯЕТ ИОНЫ МЕТАЛЛОВ ПО ПРИЗНАКУ УСТОЙЧИВОСТИ ИХ КОМПЛЕКСОВ С ДДТК

- 1) при прибавлении HCl
- 2) в присутствии других ионов металлов
- 3) при прибавлении хлороформа
- 4) при нагревании

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

ИОНОВ СЕРЕБРА ПРОВОДЯТ С

- 1) аммония персульфатом
- 2) дитизоном
- 3) калия перманганатом
- 4) калия йодидом

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ, ОПИСЫВАЮЩУЮ, ЧТО ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ РАСТВОРИМОСТЬ ГАЗА В ДАННОЙ ЖИДКОСТИ (ВЫРАЖЕННАЯ ЕГО ВЕСОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ) ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ДАВЛЕНИЮ ЭТОГО ГАЗА НАД РАСТВОРОМ, НАЗЫВАЮТ ЗАКОНОМ

- 1) Рэлея
- 2) Дальтона
- 3) Рауля
- 4) Генри

СПЕКТР, ПОЛУЧАЕМЫЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ В КООРДИНАТАХ

- 1) ось X – масса/заряд, ось Y – количество частиц
- 2) ось X – масса, ось Y – заряд
- 3) ось X – концентрация вещества, ось Y – количество частиц
- 4) ось X – концентрация вещества, ось Y – масса/заряд

РЕАКТИВ - 8-ОКСИХИНОЛИНА РАСТВОР 2% В 2М HCL ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) темно-зеленым
- 2) бесцветным
- 3) фиолетовым
- 4) коричневым

ПОТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРОВОДЯТ С

- 1) железа (II) сульфатом на фильтровальной бумаге
- 2) пиридин-родановым реактивом
- 3) реактивом Фелинга
- 4) аммония сульфидом

ОКСИД УГЛЕРОДА ОТНОСЯТ К ВЕЩЕСТВАМ, ИМЕЮЩИМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ТАК КАК

- 1) является метаболитом многих летучих ядов, что приводит к тяжелым отравлениям
- 2) используется в синтезе лекарственных препаратов и может освобождаться в организме при всасывании препарата из желудочно-кишечного тракта
- 3) накапливается в липидах, что приводит к перекисному окислению липидов и образованию злокачественных опухолей
- 4) легко проникает в организм через дыхательные пути, связывает гемоглобин крови, что приводит к отравлению

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ Penta D 9,15 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 9,15 (женщина) и 14,16 (мужчина)
- 2) 9,9 (женщина) и 9,9 (мужчина)
- 3) 15,15 (женщина) и 15,15 (мужчина)
- 4) 15,15 (женщина) и 9,15 (мужчина)

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) серной кислоты
- 3) угарного газа
- 4) нитритов

К БИОЛОГИЧЕСКОМУ МАТЕРИАЛУ, ПОЗВОЛЯЮЩЕМУ ОПРЕДЕЛИТЬ СРОК ДАВНОСТИ ПРИЕМА ПСИХОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА, ОТНОСЯТ

- 1) кровь
- 2) печень
- 3) мочу
- 4) волосы

ПОВЫШЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ГИБРИДОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С РОДИТЕЛЬСКИМИ ФОРМАМИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) плейотропией
- 2) наддоминированием
- 3) доминированием
- 4) гетерозисом

МЕТАБОЛИЗМ СПИРТОВ ПРОИСХОДИТ ПРИ УЧАСТИИ ФЕРМЕНТА

- 1) пероксидазы
- 2) ацетилхолинэстеразы
- 3) глутатионредуктазы
- 4) алкогольдегидрогеназы

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ ЗАМЕНЫ ОДНОРАЗОВЫХ ПАКЕТОВ, ЕМКОСТЕЙ В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССА «Б» – ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ, НО НЕ РЕЖЕ ЧЕМ

- 1) 1 раз в 72 часа
- 2) 1 раза в смену
- 3) 1 раз в 24 час
- 4) 1 раз в день

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА ТРОХ, ИМЕЮЩЕГО ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ААТГ И ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ААТГ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 2.3
- 2) 5
- 3) 3.2
- 4) 5.0

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЫШЬЯКА МЕТОД МАРША ИГРАЕТ РОЛЬ

- 1) подтверждающего исследования
- 2) предварительного исследования
- 3) количественного определения
- 4) арбитражного исследования

МЕТОДОМ, ИСПОЛЬЗОВАННЫМ Г. МЕНДЕЛЕЕМ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цитогенетический
- 2) гибридологический
- 3) генеалогический
- 4) биохимический

СИНТЕЗ АТФ В КЛЕТКЕ ПРОИСХОДИТ В

- 1) комплексе Гольджи
- 2) митохондриях
- 3) миофибриллах
- 4) рибосомах

ДЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ПРИМЕНЯЕТСЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ С ТИПОМ ИОНИЗАЦИИ

- 1) индуктивно-связанная плазма
- 2) электронный удар
- 3) химическим
- 4) физическим

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ОБРАЗОВАНИЕ АЦИДОКОМПЛЕКСА $[SbCl_6]^-$ ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) нитрита натрия в присутствии хлористоводородной кислоты
- 2) раствора йода в йодиде калия
- 3) аскорбиновой кислоты в присутствии хлористоводородной кислоты
- 4) кипячения с хлористоводородной кислотой

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРИКАЗ

- 1) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.12.2015 года №933н
- 2) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н

3) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 года № 541н

4) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.05.2010 года №346н

МЕТОД СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК РАЗРАБОТАЛ

- 1) Ф.Крик
- 2) П.Эдман
- 3) Д.Уотсон
- 4) Ф. Сэнгер

К ОБЩЕМУ СВОЙСТВУ ВЕЩЕСТВ: JWH 018, ТЕТРАГИДРАКАННАБИНОЛА И АНАНДАМИДА - ОТНОСЯТ

- 1) возможность выделения их из растительного сырья – конопли посевной или индийской
- 2) их химическую структуру
- 3) аффинитет к каннабиноидным рецепторам CB1
- 4) метаболические превращения в организме млекопитающих

ГЕНОМНОЙ МУТАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ХРОМОСОМЫ

- 1) транслокация
- 2) инверсия
- 3) делеция
- 4) трисомия

ПЕРИОДОМ ПОЛУВЫВЕДЕНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) половину времени фармакологического действия
- 2) время достижения пиковой концентрации в сыворотке крови
- 3) время, за которое сывороточная концентрация лекарственного вещества в организме во время стадии равновесия уменьшается вдвое
- 4) время введения вещества

ВЫЯВЛЕНИЕ У ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМОГО В ПРОБЕ МОЧИ _____ ПОЗВОЛЯЕТ УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО ОН УПОТРЕБЛЯЕТ КОКАИН СОВМЕСТНО С ЭТАНОЛОМ

- 1) бензоилэкгонина
- 2) метилэкгонина
- 3) кокаэтилена
- 4) норкокаина

В ГЕНЕТИКЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕНОМНЫХ МУТАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) цитогенетический
- 2) близнецовый
- 3) генеалогический
- 4) биохимический

ПРИ ОТБОРЕ ОБРАЗЦОВ ПОТОЖИРОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ, СМЫВЫ БЕРУТ ПРИ ПОМОЩИ

- 1) стерильных салфеток
- 2) ватных палочек
- 3) ватных тампонов
- 4) специальных пластиковых шпателей

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НА АТОМЫ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) тепловой энергией
- 2) световой энергией
- 3) потоком нейтронов
- 4) электромагнитной индукцией

ТОКСИКОКИНЕТИКОЙ НАЗЫВАЮТ РАЗДЕЛ ТОКСИКОЛОГИИ, КОТОРЫЙ ИЗУЧАЕТ _____ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- 1) производство
- 2) поступление и распределение в организме
- 3) хранение химических веществ
- 4) транспортировку

ПРОИЗВОДСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, НАЗНАЧЕННОЙ В СЛУЧАЕ НЕДОСТАТОЧНОЙ ЯСНОСТИ ИЛИ ПОЛНОТЫ РАНЕЕ ДАННОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ, МОЖЕТ БЫТЬ ПОРУЧЕНО

- 1) только другому эксперту другого учреждения
- 2) только другому эксперту
- 3) тому же или другому эксперту
- 4) комиссии экспертов

В СЛУЧАЕ ПОЛОВОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ ФРАКЦИЯ ПОТЕРПЕВШЕГО ЛИЦА ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ЛИЗИСЕ В НОРМЕ СОДЕРЖИТ

- 1) эпителиальные клетки
- 2) сперматозоиды
- 3) ретикулоциты
- 4) остециты

ДНК В КЛЕТКАХ ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) в комплексе Гольджи и цитоплазме
- 2) только в пластидах
- 3) только в рибосомах
- 4) в ядре, пластидах и митохондриях

СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО

РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12 МАЯ 2010 ГОДА № 346Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ МЕТИЛОВЫМ СПИРТОМ БЕРУТ

- 1) часть сальника, 200,0 г головного мозга, кровь, мочу, печень, почку
- 2) головной мозг, печень, почку – по 100,0 г, кровь, мочу – по 10,0-20,0 мл
- 3) только кровь, мочу, печень, почку
- 4) кровь, мочу – по 10,0-20,0 мл, при невозможности взятия крови, мочи – берут мышечную ткань около 100,0

ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ

- 1) позволяют исключить исследовательскую часть в заключении эксперта
- 2) демонстрируют план исследования
- 3) иллюстрируют результаты экспертизы
- 4) иллюстрируют обоснованность экспертных выводов

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) хлороформа
- 2) тиоридазина
- 3) бария
- 4) угарного газа

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) бруцином
- 2) дитизоном
- 3) ДДТК меди
- 4) малахитовым зеленым

ЗАМЕНУ ОДНОРАЗОВЫХ ПАКЕТОВ И ЕМКОСТЕЙ В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССА В РЕКОМЕНДУЮТ ПРОВОДИТЬ ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ, НО НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ 1 РАЗ В

- 1) день
- 2) 24 часа
- 3) 72 часа
- 4) смену

АЛКАЛОИДОМ РАУВОЛЬФИИ ЗМЕИНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кониин
- 2) резерпин
- 3) платифиллин
- 4) пахикарпин

К КРОВЯНЫМ ЯДАМ ОТНОСЯТСЯ ВЕЩЕСТВА

- 1) нарушающие секрецию желчи
- 2) вызывающие гемолиз
- 3) повышающие проницаемость сосудистых стенок
- 4) нарушающие микроциркуляцию крови

РЕПЛИКАЦИЯ ДНК ПРОИСХОДИТ

- 1) в цитоплазме
- 2) в ядре
- 3) в лизосомах
- 4) на рибосомах

ЕСЛИ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ В ТАМПОНЕ С СОДЕРЖИМЫМ ВЛАГАЛИЩА ПОТЕРПЕВШЕЙ НЕ ОБНАРУЖЕНЫ СПЕРМАТОЗОИДЫ, ЭКСПЕРТУ НЕОБХОДИМО

- 1) направить объект в судебно-биологическое подразделение «Бюро судебно-медицинской экспертизы»
- 2) дать заключение, что сперма при исследовании не обнаружена
- 3) применить иммунохроматографический метод исследования объекта
- 4) отказаться от дачи заключения эксперта

КЛОЗАПИН (АЗАЛЕПТИН, ЛЕПОНЕКС) ПРОЯВЛЯЕТ СВОЙСТВА

- 1) основные
- 2) кислотные
- 3) нейтрального соединения
- 4) амфотерные

В СЛУЧАЕ НЕСМЕРТЕЛЬНОГО ОТРАВЛЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ

- 1) сбора анамнеза заболевания
- 2) оценки степени тяжести вреда здоровью
- 3) установления степени вины подозреваемого
- 4) направления объектов на лабораторные исследования

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРОВОДИТСЯ ПО

- 1) периоду полураспада
- 2) количеству образовавшихся радиоактивных частиц
- 3) характеристической длине волны рентгеновского излучения
- 4) интенсивности рентгеновского излучения

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ЭКСПРЕСС-ТЕСТА НА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ КРОВИ ПОЛОСА В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ТЕСТ

- 1) положительный

- 2) отрицательный
- 3) проведен неправильно
- 4) проведен правильно

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) медь
- 2) нитриты
- 3) хлороформ
- 4) этанол

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В КОЛБУ, ОТМЕЧЕННУЮ НА РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПОМЕЩАЮТ ТОЛЬКО

- 1) арсин и раствор серной кислоты
- 2) раствор хлорида олова (II) и раствор серной кислоты
- 3) минерализат и купрированный цинк
- 4) купрированный цинк и раствор серной кислоты

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) свинца
- 3) мышьяка
- 4) сурьмы

К ЧАСТНОМУ МЕТОДУ ИЗОЛИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ОТНОСЯТ

- 1) прямую жидкость – жидкостную экстракцию
- 2) перколяцию смесью ацетон-вода (3:1)
- 3) настаивание с водой, подкисленной щавелевой кислоты раствором 10%
- 4) настаивание с этанолом, подкисленным щавелевой кислоты раствором 10%

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА

- 1) как предварительная и для выделения иона из минерализата
- 2) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата
- 3) в качестве подтверждающей
- 4) для выделения иона из минерализата

ИЗ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ ПОСТРОЕНЫ МОЛЕКУЛЫ

- 1) витаминов
- 2) белков
- 3) липидов
- 4) углеводов

НА ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО РОДИТЕЛЬСТВА ТЕСТИРУЕМОГО РОДИТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО РЕБЕНКА, ПРИ УСЛОВИИ БЕССПОРНОЙ ИСТИННОСТИ ОДНОГО ИЗ РОДИТЕЛЕЙ, УКАЗЫВАЕТ

- 1) факт присутствия у ребенка признаков (аллелей), не свойственных ни одному из родителей
- 2) факт присутствия у ребенка признаков (аллелей), не свойственных одному из родителей
- 3) соответствие геномного профиля ребенка и таковых предполагаемых родителей
- 4) полное комплементарное соответствие геномного профиля ребенка и таковых предполагаемых родителей

В ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ОПИАТОВ НАХОДИТСЯ

- 1) изохинолин
- 2) хинин
- 3) индол
- 4) пиридин

ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ПЦР НАЗЫВАЮТ

- 1) обнаружением положительного сигнала в контрольных смывах
- 2) сомнительными результатами на поздних циклах постановки ПЦР
- 3) контаминацией от объекта к объекту или продуктами амплификации (ампликонами)
- 4) положительным результатом в панели контрольных образцов

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) севина
- 2) цинка
- 3) тиопентала натрия
- 4) угарного газа

ХРОМОСОМНЫЙ НАБОР В СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ МУЖЧИН В НОРМЕ СОДЕРЖИТ _____ АУТОСОМЫ И _____

- 1) 44; одну Y-хромосому
- 2) 44; одну X-хромосому, одну Y-хромосому
- 3) 44; две X-хромосомы
- 4) 22; одну X-хромосому, одну Y-хромосому

КЛАССИФИКАЦИЯ ЯДОВ, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ, СТРОИТСЯ ПО

- 1) природе вещества
- 2) механизму токсического действия
- 3) методу изолирования из биологических объектов
- 4) клиническим симптомам отравления

ЧИСЛО ХРОМОСОМ В СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА РАВНО 46, В СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ ЖЕНЩИНЫ КОЛИЧЕСТВО АУТОСОМ РАВНО

- 1) 46
- 2) 88
- 3) 22
- 4) 44

К РЕАКЦИЯМ ОКИСЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПРОТЕКАЮЩИМ В I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЕ БИОТРАНСФОРМАЦИИ, НЕ ОТНОСЯТ

- 1) ацетилирование
- 2) дезалкилирование
- 3) гидроксילирование
- 4) сульфоокисление

ДИАЛИЗОМ НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) мембранной фильтрации
- 2) осаждения
- 3) сорбции
- 4) замещения

КАК ПОЛУЧАЮТ ОБРАЗЕЦ МОЧИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АЛКОГОЛЬ И ЕГО СУРРОГАТЫ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА)?

- 1) при приеме химик-токсиколог отделяет 5 мл от входящего образца и герметично укупоривают в отдельном флаконе
- 2) в процедурном кабинете отделяют 5 мл от отобранного образца и герметично укупоривают в отдельном флаконе
- 3) первым этапом анализа из образца отгоняют этанол, а затем образец исследуют на наркотические вещества
- 4) отбирают у освидетельствуемого отдельный образец мочи 5 мл в специальный флакон и укупоривают

ТЕРМИН «ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР» ВВЕЛ

- 1) Г. Мендель
- 2) Ч. Дарвин
- 3) Э. Чаргафф
- 4) Н.И. Вавилов

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D2S441, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА ФУТБОЛКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 8, 16) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 8, 16, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_8 + p_{16})^2$
- 2) $Q = 2 p_8 \times p_{16}$

3) $Q = p_{16}^2$

4) $Q = (p_8 + p_{16}) \times (2 - p_8 - p_{16})$

СТАТИСТИЧЕСКИ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ОПЬЯНЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ (В ПРОМИЛЛЯХ)

1) 1,5-2,5

2) 3,5-4

3) 4,5-5

4) 0,5-1,5

СЦЕПЛЕНИЕ ГЕНОВ ИЗМЕНЯЕТСЯ ВСЛЕДСТВИЕ

1) репарации

2) мутаций

3) кроссинговера

4) конъюгации

В МЕТОДЕ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОБНАРУЖЕНИЕ ХЛОРОФОСА ПРОВОДЯТ

1) железа (III) хлоридом

2) реактивом Драгендорфа

3) щелочным раствором резорцина

4) бромфеноловым синим

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МАКРОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ИОНОВ СВИНЦА ПРОВОДЯТ С

1) аммония персульфатом при кипячении

2) калия дихроматом

3) калия перманганатом

4) калия йодатом

В ПРОЦЕССЕ РЕПЛИКАЦИИ ПРОИСХОДИТ

1) устранение повреждений ДНК

2) синтез РНК на матрице ДНК

3) устранение повреждений РНК

4) синтез второй цепи ДНК на ДНК матрице

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЮТ

1) помещение проведения ПЦР

2) помещение амплификации

3) комнату отдыха

4) помещение приема и регистрации материалов

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СУРЬМЫ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПОЛУЧЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИЗВЛЕКАЮТ В

1) ацетон

- 2) этанол
- 3) толуол
- 4) диэтиловый эфир

РЕПЛИКАЦИЕЙ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) процесс точного удвоения молекулы ДНК
- 2) синтез РНК
- 3) исправление ошибок, возникших в процессе удвоения ДНК
- 4) вырезание интронов из матричной РНК

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ПЕРВОЙ ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА ФЕНТАНИЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гидролиз амидной группы
- 2) карбоксилирование
- 3) гидроксילирование
- 4) N-деалкилирование

В ПРОБЕ СОДЕРЖИТСЯ МЫШЬЯК, ЕСЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ ЗАНГЕР – БЛЕКА

- 1) в горлышке насадки прибора Зангер – Блека темнеет вата, пропитанная ацетатом свинца
- 2) выделяется газ с запахом чеснока, который горит голубоватым пламенем
- 3) на реактивной бумаге между планками насадки Зангер – Блека, смоченной хлоридом ртути (II), образуется бурое пятно
- 4) при нагревании с доступом воздуха серый налет в восстановительной трубке переходит в белый налет

К СОСТАВНЫМ ЧАСТЯМ НУКЛЕОТИДА ОТНОСЯТ САХАР И

- 1) углеводы
- 2) фосфатную группу
- 3) азотистые основания
- 4) липиды

ПРИ ПРОМЫВАНИИ ОСАДКА, ОТДЕЛЕННОГО ОТ МИНЕРАЛИЗАТА, ГОРЯЧИМ РАСТВОРОМ АММОНИЯ АЦЕТАТА ОБРАЗУЕТСЯ РАСТВОРИМАЯ СОЛЬ

- 1) CH_3COOAg
- 2) $\text{Cr}(\text{CH}_3\text{COO})_3$
- 3) $\text{Ba}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
- 4) $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия, гравиметрия, кондуктометрия
- 2) химические реакции, ФЭК, ИК-спектроскопия
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия, комплексонометрия

4) фотоэлектроколориметрия, ТСХ, роданометрия

**ОДНОРОДНОСТЬ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ В ХОДЕ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА
ОЦЕНИВАЮТ ПО СООТНОШЕНИЮ ДЛИН ПРОБЕГА**

- 1) метилового зеленого и ксиленового голубого
- 2) пиронина и метилового зеленого
- 3) метилового зеленого и бромфенолового синего
- 4) ксиленового голубого и бромфенолового синего

ОБЪЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ОТРАЖАЕТ

- 1) рассчитанное количество лекарства, достигшее системного кровотока
- 2) соотношение дозы лекарственного вещества и массы тела
- 3) соотношение разовой и суточной доз лекарственного вещества
- 4) гипотетический объем жидкости, в котором распределяется лекарство

**К РАЗВИТИЮ СИНДРОМА ДАУНА ПРИВОДИТ НАЛИЧИЕ ТРЁХ ГОМОЛОГИЧНЫХ
ХРОМОСОМ В КАРИОТИПЕ _____ ХРОМОСОМЫ**

- 1) 25
- 2) 18
- 3) 21
- 4) 13

**ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ФЕНОЛА ВОЗНИКАЕТ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА
ГЕМОГЛОБИНА**

- 1) карбоксигемоглобин
- 2) метгемоглобин
- 3) метагемоглобин
- 4) сульфгемоглобин

К ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ РОДСТВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) двоюродные братья/сёстры, двоюродные дяди/тёти
- 2) троюродные братья/сёстры
- 3) дедушки/бабушки – внуки, дяди/тёти – племянники, полусибсы
- 4) родители – дети, сибсы

**МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ
ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ**

- 1) ацетона
- 2) уксусной кислоты
- 3) сурьмы
- 4) угарного газа

**ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЛЕТАЧИМИ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИМИ
ВЕЩЕСТВАМИ ИССЛЕДУЮТ**

- 1) желудок

- 2) трахею
- 3) часть сальника
- 4) глотку

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ Penta D ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{11} \times p_{15}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 11 и 15, в образце подозреваемого установлен генотип 11, 15
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 11, 15
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 15, 15
- 4) установлен генотип 11, 11, в образце подозреваемого – 15, 15

В ФОРМИРОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ НУКЛЕОТИДАМИ В ЦЕПИ ДНК УЧАСТВУЮТ _____ СВЯЗИ

- 1) фосфодиэфирные
- 2) полипептидные
- 3) донорно-акцепторные
- 4) водородные

ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ БИООБЪЕКТОВ К АНАЛИЗУ НА РТУТЬ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) серную кислоту
- 2) этиловый спирт
- 3) дифениламин
- 4) формальдегид

ОКРАСКА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) нитрата серебра
- 2) бромистого этидия
- 3) метилового зеленого
- 4) акридинового оранжевого

МОЛЕКУЛА ДНК НЕ СОДЕРЖИТСЯ В СВОЕМ СОСТАВЕ

- 1) аденин
- 2) урацил
- 3) гуанин
- 4) тимин

КОРОТКИЕ ДИСПЕРГИРОВАННЫЕ ПОВТОРЫ, В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА И ДРУГИХ ПРИМАТОВ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) SNP (single nucleotide polymorphism)
- 2) Alu-повторами
- 3) палиндромными повторами
- 4) транспозонами

ЕНТИОЛЬНАЯ ФОРМА ДИТИЗОНА ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИ

- 1) комплексообразовании с одновалентными металлами
- 2) значениях кислой среды
- 3) комплексообразовании с двухвалентными металлами
- 4) значениях щелочной среды

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ГЕНА НА ХРОМОСОМЕ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) локусом
- 2) опероном
- 3) сайтом
- 4) праймером

МАЛЬЧИК ПО ОТНОШЕНИЮ К РЕБЁНКУ ДЯДИ ЯВЛЯЕТСЯ БРАТОМ

- 1) единокровным
- 2) неполнородным
- 3) единоутробным
- 4) двоюродным

ПРОМОТОР РАСПОЛАГАЕТСЯ

- 1) в начале гена
- 2) в конце гена
- 3) в середине гена
- 4) сразу после старт-кодона

ДЛЯ ОЦЕНКИ СХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА (ВЛК) ПРОВОДЯТ В ____ ПОВТОРАХ

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 20
- 4) 50

НАРКОТИЧЕСКИЕ И ПСИХОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА СПИСКА I ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681

- 1) применяются для лечения пациентов в государственных учреждениях, имущество которых находится в федеральной собственности, имеющих специальную лицензию для работы с конкретными веществами в пределах установленных государством квот
- 2) применяются для лечения пациентов профиля «Наркология» в специализированных учреждениях, имеющих соответствующую лицензию
- 3) применяются для лечения пациентов профиля «Онкология» в специализированных учреждениях, имеющих соответствующую лицензию
- 4) не имеют медицинского применения

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) бриллиантовый зеленый
- 2) дитизон
- 3) соль ДДТК
- 4) 8-оксихинолин

СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) ходатайства родственников
- 2) постановления следователя
- 3) справки из медицинского учреждения
- 4) распоряжения руководителя экспертного учреждения

МУТАЦИИ, ВОЗНИКШИЕ В ПОЛОВЫХ КЛЕТКАХ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) герминативными
- 2) соматическими
- 3) ауtosомными
- 4) индуцированными

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) окисления металлического мышьяка до мышьяковистого ангидрида
- 2) восстановления металлического мышьяка до мышьяковистого ангидрида
- 3) восстановления соединений мышьяка до арсина
- 4) разложения арсина с выделением металлического мышьяка

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D1S1656, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЮНЕ НА БРЮКАХ (ВЫЯВЛЕНА АЛЛЕЛИ 17.3, 17.3) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 17.3, 17.3, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (2 p_{17.3} - p_{17.3}^2)^2$
- 2) $Q = p_{17.3} (2 - p_{17.3})$
- 3) $Q = 2 p_{17.3}$
- 4) $Q = p_{17.3}^2$

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ ТРОХ 10,11 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 11,13) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 11,11
- 2) 10,13
- 3) 13,13
- 4) 11,13

2-АМИНО-5-ХЛОРБЕНЗОФЕНОН ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАБОЛИТОМ

- 1) феназепам
- 2) диазепам
- 3) оксазепам
- 4) нитрозепама

К ХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ВОЛОС ОТНОСЯТ

- 1) прозрачность
- 2) относительную плотность
- 3) характер пигмента коркового вещества
- 4) элементный состав коркового вещества

В ОСНОВЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЛЕЖИТ

- 1) величина заряда молекулы белка
- 2) полимеризация молекул
- 3) репликация молекул ДНК
- 4) различная скорость движения молекул

РЕПЛИКАЦИЯ ЛИДИРУЮЩЕЙ НИТИ ДНК ПРОИСХОДИТ В НАПРАВЛЕНИИ

- 1) как в 5'-----3', так и 3'-----5'
- 2) 5'-----3'
- 3) от тиминов к гуанинам
- 4) 3'-----5'

ТОКСИКАНТЫ С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КИПЕНИЯ ПО КЛАССИФИКАЦИИ, ОСНОВАННОЙ НА СПОСОБЕ ИЗОЛИРОВАНИЯ, ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) веществ, изолируемых дистилляцией
- 2) веществ, изолируемых переводом в паровую фазу
- 3) летучих ядов
- 4) веществ, изолируемых перегонкой

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ЭТАМИНАЛА НАТРИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ

- 1) гидроксирования азота в положении 1
- 2) N-глюкозилирования по азоту в положении 1
- 3) окисления радикала в положении 3 через кетон до карбоновой кислоты
- 4) окисления фенольного фрагмента в пара-положении и его конъюгации с глюкуроновой кислотой

ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА ПОСЛЕ ЕГО ПОСТУПЛЕНИЯ В СИСТЕМНЫЙ КРОВОТОК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) рефлекторным
- 2) местным
- 3) резорбтивным
- 4) побочным

НА РИСУНКЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) масс-спектрометрии
- 2) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) спектрофотометрии в УФ- и видимой области

АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ, ОБРАЗУЮЩИЕ КОМПЛЕМЕНТАРНУЮ ПАРУ В МОЛЕКУЛЕ ДНК

- 1) тимин и цитозин
- 2) аденин и цитозин
- 3) аденин и тимин
- 4) гуанин и аденин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНОГО ГЕМОГЛОБИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) уксусной кислотой
- 2) наркотическими веществами
- 3) фосфорорганическими соединениями
- 4) хлорированными углеводородами

ФЕРМЕНТОМ, УЧАСТВУЮЩИМ В ПРОЦЕССЕ РЕПЛИКАЦИИ ДНК, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) РНК-полимераза
- 2) ДНК-полимераза
- 3) лигаза
- 4) нуклеаза

ЗАПАХ ЧЕСНОКА ОТ ВСКРЫТЫХ ПОЛОСТЕЙ И ОРГАНОВ ТРУПА МОЖЕТ ОЩУЩАТЬСЯ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 1) мышьяком
- 2) цианидами
- 3) сероводородом
- 4) этанолом

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА Penta D, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ТРУСАХ ПОТЕРПЕВШЕЙ (ВЫЯВЛЕНА АЛЛЕЛИ 7, 16) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 7, 16, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{16}^2$
- 2) $Q = (p_7 + p_{16})^2$
- 3) $Q = 2 p_7 \times p_{16}$
- 4) $Q = (p_7 + p_{16}) \times (2 - p_7 - p_{16})$

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ СВЯЗАНЫ С

- 1) нарушением структуры половых хромосом
- 2) изменением ploидности клетки
- 3) изменением числа аутосом в клетках
- 4) включением дополнительного нуклеотида в триплет

В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОЛИЗА НИТРАЗЕПАМА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) 2-амино-5-хлорбензофенон
- 2) 2-амино-5-нитробензофенон
- 3) 2-амино-5-бром-2'хлорбензофенон
- 4) 2-метиламино-5-хлорбензофенон

МЕТАБОЛИЗМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) специфических белков, находящихся в органах-мишенях
- 2) пищеварительных ферментов
- 3) низкоспецифичных ферментов гепатоцитов, цитохрома P450
- 4) белков альбуминов крови

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 СОДЕРЖИТ

- 1) определения понятий «судебная экспертиза», «заключение эксперта» и т.п.
- 2) список веществ, на которые необходимо проводить анализ в случае общей судебно-химической экспертизы
- 3) определение понятий «наркотическое средство», «психотропное вещество», «прекурсор», и т.п.
- 4) перечень наркотических и психотропных веществ, а также их прекурсоров, разделенный на списки в соответствии с уровнем мер ограничения оборота

СРЕДНЕЕ КВАДРАТИЧНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ

- 1) чувствительности
- 2) правильности
- 3) сходимости
- 4) специфичности

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БРОМИСТОГО ЭТИДИЯ С АЗОТИСТЫМИ ОСНОВАНИЯМИ ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ МОЛЕКУЛЫ НУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПРОИСХОДИТ ПО ТИПУ

- 1) водородной связи
- 2) ионной связи
- 3) ковалентной связи
- 4) интеркаляции

ОСНОВНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПЕРВОЙ ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА МЕТИЛЕНДИОКСИПИРОВАЛЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гидроксирование
- 2) карбоксилирование

- 3) гидролиз эфирной связи
- 4) деалкилирование

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕТРАЭТИЛСВИНЦА ОСНОВАНО НА ОБНАРУЖЕНИИ ИОНОВ

- 1) йода
- 2) калия
- 3) хлора
- 4) свинца

В АНАЛИЗЕ СНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ ПРОДУКТ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛИМЕТИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ С ПИРИДИН-БЕНЗИДИНОВЫМ РЕАКТИВОМ ИМЕЕТ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) оранжевое, переходящее в красно-фиолетовое
- 2) синее
- 3) красно-фиолетовое, переходящее в оранжевое
- 4) розовое

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТРУПА ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ ЭТАНОЛОМ ОТМЕЧАЮТ ИНТЕНСИВНУЮ _____ ОКРАСКУ ТРУПНЫХ ПЯТЕН

- 1) розоватую
- 2) вишнево-синюшную
- 3) сине-багровую
- 4) серо-синюшную

КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ, ПО КОТОРОЙ ПРОВОДЯТ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ВЕЩЕСТВА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) площадь или высота хроматографического пика
- 2) абсолютное время удерживания
- 3) исправленное время удерживания
- 4) расстояние между хроматографическими пиками анализируемого вещества и внутреннего стандарта

ХЛОРОФОРМНЫЙ РАСТВОР ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМИНАТА НАТРИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ _____ ЖИДКОСТЬ

- 1) бесцветную
- 2) коричневую
- 3) красную
- 4) темно-зеленую

ПИГМЕНТ МЕЛАНИНА В ВОЛОСЕ ИМЕЕТ _____ ЦВЕТ

- 1) темно-желтый
- 2) черный
- 3) желтоватый
- 4) светло-желтый

НА РИСУНКЕ ◻ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) диэтилдитиокарбамата
- 2) дифенилтиокарбазона
- 3) дифениламина
- 4) дифенилкарбазона

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) серной кислоты
- 2) ртути
- 3) нитритов
- 4) угарного газа

МЕТОДИКОЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИКА

- 1) паровоздушной дистилляции
- 2) суховоздушной дистилляции
- 3) прямого ввода пробы
- 4) алкилнитритная

МАССА ВСЕХ МОЛЕКУЛ ДНК В 46 ХРОМОСОМАХ ОДНОЙ СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 6×10^{-9} МГ, МАССА ВСЕХ МОЛЕКУЛ ДНК В СПЕРМАТОЗОИДЕ РАВНА (В МИЛЛИГРАММАХ)

- 1) 12×10^{-9}
- 2) $1,5 \times 10^{-9}$
- 3) 6×10^{-9}
- 4) 3×10^{-9}

ПОД НУКЛЕОТИДОМ ПОНИМАЮТ МОНОМЕР

- 1) белков
- 2) нуклеиновых кислот
- 3) полисахаридов
- 4) жиров

ФАКТОРОМ ОБРАЗОВАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ПОРОД И СОРТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменчивость
- 2) естественный отбор
- 3) наследственность
- 4) одомашнивание

ПЕСТИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С

- 1) моллюсками

- 2) вредителями, наносящими ущерб животным, растениям, грибам или микроорганизмам, а также используемые в качестве регуляторов роста растений
- 3) круглыми червями
- 4) грызунами

ПОПЕРЕЧНУЮ СТРУКТУРУ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ФОРМИРУЕТ

- 1) акриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$)
- 2) глицерин
- 3) NN'-метиленабисакриламид ($(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$)
- 4) персульфат аммония

АЛЛЕЛЬ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА PENTA C, ИМЕЮЩЕГО ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ААААС И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ААААСААААС, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 4
- 2) 2.2
- 3) 3.1
- 4) 4.2

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1 ОТМЕЧЕНА КОЛБА, СОДЕРЖАЩАЯ

- 1) только ацетат свинца и азотную кислоту
- 2) только минерализат и купрированный цинк
- 3) минерализат, серную кислоту, хлорид олова (II), купрированный цинк
- 4) только хлорид олова (II), купрированный цинк, серную кислоту

ХЛОРОФОРМНЫЙ РАСТВОР ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМИНАТА СВИНЦА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ _____ ЖИДКОСТЬ

- 1) красную
- 2) темно-зеленую
- 3) коричневую
- 4) бесцветную

ПО УРОВНЮ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МУТАЦИИ БЫВАЮТ

- 1) ядерными
- 2) соматическими
- 3) хромосомными
- 4) рецессивными

РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ В

- 1) проветриваемом помещении
- 2) вытяжном шкафу
- 3) ламинарном боксе биологической безопасности 3 класса защиты
- 4) обычных помещениях

ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ДИЗИГОТНЫХ БЛИЗНЕЦОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нарушение митоза
- 2) нарушение мейоза
- 3) овуляция нескольких яйцеклеток
- 4) разделение зиготы на две закладки

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) комплексометрия, роданометрия
- 2) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия
- 3) ИФА, комплексометрия, ГЖХ-МС
- 4) химические реакции, ТСХ

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ БЛОКОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СХЕМУ ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) емкость с подвижной фазой → насос → инжектор → колонка в термостате → детектор → регистратор
- 2) баллон с газом → блок регулировки давления и подготовки газа → инжектор → колонка в термостате → детектор → регистратор
- 3) баллон с газом → блок регулировки давления и подготовки газа → колонка в термостате → инжектор → детектор → регистратор
- 4) баллон с газом → насос → инжектор → колонка в термостате → детектор → регистратор

ДИТИЗОНАТ ЦИНКА ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) желтую
- 2) голубую
- 3) красную
- 4) коричневую

ЭКСПЕРТ ОБЯЗАН ИЗЛОЖИТЬ В ВЫВОДАХ ОТВЕТЫ НА ВСЕ ПОСТАВЛЕННЫЕ ВОПРОСЫ И УСТАНОВЛЕННЫЕ В ПОРЯДКЕ ЕГО ЛИЧНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ЗНАЧИМЫЕ ДЛЯ ДЕЛА РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЕМ ПУНКТА ____ ПРИКАЗА МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ ОТ 12.05.2010 № 346Н

- 1) 33
- 2) 29
- 3) 48
- 4) 40

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D7S820: 8,10 (ЖЕНЩИНА) И 11,13 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 11,13
- 2) 8,8
- 3) 10,11
- 4) 8,10

НА СТАДИИ ЭЛИМИНАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В МОЧЕ _____ В КРОВИ

- 1) всегда ниже, чем концентрация
- 2) всегда выше, чем концентрация
- 3) не имеет корреляции с концентрацией
- 4) примерно одинаковая с концентрацией

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ - ЭТО КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, КОТОРОЕ ОТРАЖАЕТ БЛИЗОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ

- 1) в разных условиях
- 2) в разных единицах измерения
- 3) в одинаковых условиях
- 4) разными биохимическими методами

СОДЕРЖАНИЕ КРЕАТИНИНА В ОБРАЗЦЕ МОЧИ, ОТОБРАННОМ ДЛЯ АНАЛИЗА НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА), ВО ВРЕМЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТАНОВЛИВАЮТ

- 1) при помощи биохимического анализатора
- 2) газожидкостной хроматографией
- 3) иммуноферментным методом
- 4) иммунохроматографическими тест-полосками

ПОД ТЕРМИНОМ ИНСЕРЦИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) центрическое слияние двух акроцентрических хромосом с потерей коротких плеч
- 2) вставку фрагмента хромосомы
- 3) удвоение участка хромосомы
- 4) утрату части хромосомного материала

ПРОСТАТИЧЕСКИМ СПЕЦИФИЧЕСКИМ АНТИГЕНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гликопротеин семенной жидкости
- 2) гликопротеин клеточной оболочки сперматозоида
- 3) аминокислота
- 4) половой гормон

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ – ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) таллия
- 2) висмута
- 3) мышьяка
- 4) сурьмы

К ЭНТЕРАЛЬНЫМ ПУТЯМ ВВЕДЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) пероральный
- 2) инъекционный
- 3) ингаляционный
- 4) трансдермальный

К ВЗАИМНОМУ УСИЛЕНИЮ ТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ НЕСКОЛЬКИХ ЯДОВ ОТНОСЯТ

- 1) кумуляцию
- 2) амплификацию
- 3) синергизм
- 4) потенцирование

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D12S391, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА ОКУРКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 17.3, 18.3) И ОБРАЗЦЕ СВИДЕТЕЛЯ, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 17.3, 18.3, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{17.3} + p_{18.3})^2$
- 2) $Q = 2 p_{17.3} \times p_{18.3}$
- 3) $Q = p_{18.3}^2$
- 4) $Q = (p_{17.3} + p_{18.3}) \times (2 - p_{17.3} - p_{18.3})$

МЕТАБОЛИЗМ МЕТИЛОВОГО СПИРТА ПРОТЕКАЕТ С ОБРАЗОВАНИЕМ МЕТАБОЛИТА

- 1) щавелевая кислота
- 2) муравьиная кислота
- 3) фурфрол
- 4) гликолевая кислота

К РЕАКЦИИ ВТОРОЙ ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) образования N-оксидов
- 2) конъюгации с глюкуроновой кислотой
- 3) гидроксирования
- 4) восстановления нитрогруппы до амина

ОСМОСОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) диффузию растворителя через селективную полупроницаемую мембрану
- 2) перенос жидкости за счет энергии
- 3) транспорт растворенных веществ
- 4) градиент давления между клеткой и внеклеточной жидкостью

ФЕРМЕНТ ДНК-ПОЛИМЕРАЗА

- 1) осуществляет комплиментарный синтез ДНК
- 2) осуществляет комплиментарный синтез ДНК по матрице РНК

- 3) разрезает двунитевые молекулы ДНК
- 4) разрушает вторичную структуру белков

ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ КРОВИ ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) семеногелина
- 2) α -амилазы
- 3) иммуноглобулина
- 4) гемоглобина

К ФУНКЦИЯМ, КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЕТ ИОНИЗАТОР В СОСТАВЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) атомизацию пробы и образование нестабильных изотопов элементов
- 2) только ионизацию атомов элементов
- 3) атомизацию пробы и ионизацию атомов элементов
- 4) атомизацию пробы и возбуждение атомов

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 15,15
- 4) 10,15

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D16S539: 12,14 (ЖЕНЩИНА) И 8,8 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ СЫНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 8,12
- 2) 12,14
- 3) 8,8
- 4) 9,12

ПОДМЕНЯТЬ «ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА» СПРАВКАМИ, ВЫПИСКАМИ И ПРОЧИМИ ДОКУМЕНТАМИ

- 1) разрешено в отдельных случаях
- 2) разрешено по распоряжению администрации
- 3) разрешено всегда
- 4) не разрешено

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ КАК

- 1) предварительная и для выделения иона из минерализата
- 2) подтверждающая и фотометрическая
- 3) подтверждающая
- 4) предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D3S1358 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{11} \times p_{16}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 11 и 16, в образце подозреваемого установлен генотип 11, 16
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 11, 16
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 16, 16
- 4) установлен генотип 11, 11, в образце подозреваемого – 16, 16

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D2S1338, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА МОЛОТКЕ (ВЫЯВЛЕНА АЛЛЕЛИ 20, 20) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 20, 20, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{20}$
- 2) $Q = p_{20}^2$
- 3) $Q = p_{20} (2 - p_{20})$
- 4) $Q = (2 p_{20} - p_{20}^2)^2$

СЛУЧАЙНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ ВЫЯВЛЯЮТ ТОЛЬКО ПРИ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПРОВЕДЕНИИ

- 1) аналитического метода
- 2) внутреннего контроля качества
- 3) автоматизированной передачи данных
- 4) валидации результатов анализов

К ОПЕРАЦИОННОЙ ЗОНЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) кабинеты экспертов, комнаты для лаборантов и санитаров
- 2) помещения для приема, регистрации, хранения и подготовки вещественных доказательств
- 3) помещения для пробоподготовки объектов
- 4) помещения для взятия биологических образцов

ТОКСИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) А
- 2) Г
- 3) В
- 4) Б

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ ВЗЯТИЕ КРОВИ ПРОВОДЯТ ИЗ ЛОКТЕВОЙ ВЕНЫ ПОСРЕДСТВОМ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ В ПРОБИРКУ С

- 1) фраксипарином
- 2) цитратом натрия
- 3) любым наполнителем
- 4) активатором свертывания (гелем)

В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕТАБОЛИЗМА ИЗ КОДЕИНА В ОРГАНИЗМЕ ОБРАЗУЕТСЯ МОРФИН. В ОСНОВЕ УКАЗАННОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ЛЕЖИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления
- 2) дезалкилирования
- 3) гидролиза
- 4) замещения

МУТАЦИЯ НА УРОВНЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК ОЗНАЧАЕТ

- 1) изменение числа хромосом
- 2) обмен генетическим материалом между двумя хромосомами
- 3) изменение структуры хромосомы
- 4) изменение последовательности нуклеотидов внутри гена

ПОД ТЕРМИНОМ ДУПЛИКАЦИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) удвоение участка хромосомы
- 2) вставку фрагмента одной хромосомы в другой район той же самой хромосомы
- 3) перенос участка одной хромосомы на другую хромосому
- 4) утрату части хромосомного материала

В КОСТНОЙ ТКАНИ НАКАПЛИВАЕТСЯ

- 1) кадмий
- 2) серебро
- 3) хром
- 4) барий

ПРИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫЙ ___ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ОСАДОК ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ

- 1) черный
- 2) красный
- 3) белый
- 4) зеленый

КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭНДОГЕННОГО ЭТАНОЛА В КРОВИ В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В Г/Л)

- 1) тысячные доли
- 2) сотые доли
- 3) от 0,5 до 0,7
- 4) от 0,1 до 0,3

К РЕАКЦИИ ОБНАРУЖЕНИЯ ХИНИНА ОТНОСЯТ

- 1) образование азокрасителя
- 2) образование эритрохина
- 3) реакцию с реактивом Марки
- 4) реакцию с солью Рейнеке

В ОРГАНИЗАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ВЕРНО ТО, ЧТО

- 1) допустимо слияние помещений для экстракции ДНК и приготовления реакций
- 2) необходимо помещение для анализа продуктов амплификации
- 3) необходимы отдельные помещения для экстракции ДНК и приготовления реакций
- 4) достаточно одной комнаты для всех манипуляций

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ АТОМЫ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА ПОГЛОЩАЮТ

- 1) тепловую энергию
- 2) световую энергию
- 3) поток заряженных частиц
- 4) электромагнитное поле

СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ ОТ 31.05.2001 № 73-ФЗ «О ГОСУДАРСТВЕННОЙ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ» ГОСУДАРСТВЕННЫМ СУДЕБНЫМ ЭКСПЕРТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сотрудник государственного учреждения, организации, имеющий специальные познания
- 2) аттестованный работник государственного судебно-экспертного учреждения, производящий судебную экспертизу в порядке исполнения своих должностных обязанностей
- 3) любое лицо, обладающее познаниями
- 4) лицо, имеющее высшее юридическое образование

ПРИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОТРАВЛЕНИЙ ЭТАНОЛОМ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) газовую хроматографию
- 2) спектральные и термokatалитические методы
- 3) только биохимические методы
- 4) только химические методы

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения спектрального состава костной ткани
- 2) идентификации природных веществ в микроколичествах
- 3) определения этанола в биологических жидкостях
- 4) установления половой принадлежности биологических следов

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) аминазин
- 2) хлористоводородную кислоту
- 3) цинк
- 4) хлороформ

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК МЕТОДОМ МАРША ИССЛЕДУЕМЫЙ МИНЕРАЛИЗАТ ПОМЕЩАЮТ В ЧАСТЬ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННУЮ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ .

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 4

КАКОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА МЕЖДУ ВНУЧКОЙ И БАБУШКОЙ ПО ЛИНИИ ОТЦА? .

- 1) биостатистический анализ, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК, и дополнительно анализ ДНК X-хромосомы
- 2) анализ ДНК Y-хромосомы
- 3) анализ митохондриальной ДНК
- 4) можно ограничиться определением группы крови

КАКОЕ ИЗ ДЕЙСТВИЙ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА ПОПАДАЕТ ПОД ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННУЮ СТАТЬЯМИ УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РФ?

- 1) заведомо ложное заключение эксперта
- 2) отказ эксперта от дачи заключения
- 3) уклонение эксперта от дачи заключения
- 4) не выход эксперта на работу

НАЛИЧИЕ ДВУХ XX ХРОМОСОМ ОПРЕДЕЛЯЕТ У ЧЕЛОВЕКА И ДРУГИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) плейотропный эффект
- 2) мужской пол
- 3) процесс онтогенеза
- 4) женский пол

ПРИ КОМПЛЕМЕНТАРНОМ СПАРИВАНИИ ПАРА А-Т СОЕДИНЯЕТСЯ _____, А Г-Ц – _____ ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ

- 1) двумя; четырьмя
- 2) тремя; четырьмя
- 3) тремя; двумя
- 4) двумя; тремя

К ФУНКЦИЯМ РЕГИСТРАТОРА В СОСТАВЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) обработку, представление и хранение массива данных
- 2) регистрацию изменений интенсивности излучения, прошедшего сквозь пробу и формирование электрического сигнала
- 3) регистрацию ударов заряженных частиц в конкретную точку (в зависимости от m/z) чувствительной пластинки с выбиванием электронов или фотонов и преобразование сигнала в электрический ток

4) идентификацию элементов и расчет количественного их содержания в пробе

ОТРАВЛЕНИЕ БЛЕДНОЙ ПОГАНКОЙ ОБУСЛОВЛЕНО ДЕЙСТВИЕМ

- 1) атропина
- 2) аманитотоксина
- 3) гельвеловой кислоты
- 4) мускарина

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ДИАЦЕТИЛМОРФИН ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ

- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

ЕСЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЛЕДСТВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ УЧАСТВУЕТ ЭКСПЕРТ, ТО ОН ПРЕДУПРЕЖДАЕТСЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ СТАТЬЯМИ _____ УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) 165 и 166
- 2) 307 и 308
- 3) 168 и 169
- 4) 181 и 185

ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ МЕТКА «ПРИШИТА» НА _____ ПРАЙМЕРОВ, ВХОДЯЩИХ В НАБОРЫ STR-АНАЛИЗА

- 1) 3'-конце
- 2) 5'-конце
- 3) 2'-конце
- 4) на обоих концах

ПОСЛЕДНИМ ЭТАПОМ ВЫДЕЛЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ ИЗ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСТРАКЦИЯ

- 1) этанолом при pH 2-3
- 2) хлороформом при pH 9-10
- 3) эфиром при pH 2-3
- 4) нейтральным ацетоном

КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ПРОБЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) газовой хроматографии
- 2) флюориметрии
- 3) УФ-спектрометрии
- 4) ИК-спектроскопии

АЛЛЕЛЬНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ГЕНЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В

- 1) одинаковых локусах гомологичных хромосом
- 2) одной хромосоме
- 3) разных хромосомах
- 4) одной хромосоме рядом

БЮРО СУДЕБНО МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НАХОДИТСЯ В ВЕДЕНИИ

- 1) органов внутренних дел
- 2) органов управления здравоохранением
- 3) прокуратуры
- 4) Министерства юстиции РФ

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТОКСИКОГЕННОЙ ФАЗЫ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ МЕТИЛОВЫМ СПИРТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) 24-36
- 2) 84-96
- 3) 48-72
- 4) 12-24

ТЕРМИН «ТОКСИЧНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА» ОЗНАЧАЕТ

- 1) механизм действия токсичного вещества
- 2) высокую чувствительность организма к действию токсичного вещества
- 3) способность химического вещества вызывать повреждение или гибель биологических систем немеханическим путём
- 4) вероятность неблагоприятного воздействия химического вещества на организм

КАКОЕ ИЗ УТВЕРЖДЕНИЙ НЕ ОТНОСИТСЯ К АРСИНУ?

- 1) образует серовато-бурый осадок со слабо подщелоченным нитратом серебра
- 2) при горении окисляется до металлического мышьяка
- 3) обладает чесночным запахом
- 4) не поддерживает горение

МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амплификация
- 2) ренатурация
- 3) скрининг
- 4) секвенирование

МУТАЦИЮ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОЙ В НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГЕНОМА ПОЯВЛЯЕТСЯ ОДНО ИЛИ МНОЖЕСТВО ИЗБЫТОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) делецией
- 2) инсерцией
- 3) транзицией

4) трансверсией

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ТОМ, ЧТО ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМЫЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ) НАХОДИТСЯ В СОСТОЯНИИ ОПЬЯНЕНИЯ (АЛКОГОЛЬНОГО), ДЕЛАЮТ В СЛУЧАЕ

- 1) наличия выраженных клинических признаков опьянения, без проведения исследования выдыхаемого воздуха на наличие алкоголя
- 2) наличия не менее трех клинических признаков опьянения и положительного результата повторного исследования выдыхаемого воздуха на наличие алкоголя
- 3) обязательного исследования биожидкостей методом газовой хроматографии
- 4) положительного результата повторного исследования выдыхаемого воздуха на наличие алкоголя, независимо от наличия клинических признаков опьянения

СОСТОЯНИЕ ИЗБЫТКА ЭЛЕМЕНТА В ОРГАНИЗМЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) гиперволемией
- 2) гипоэлементозом
- 3) гиперэлементозом
- 4) гиповолемией

ПОД ПОЛОВЫМ ДИМОРФИЗМОМ ПОНИМАЮТ

- 1) половое размножение
- 2) отсутствие различия особей в зависимости от строения половой системы
- 3) внешнее различие самцов и самок
- 4) присутствие мужской и женской половой системы у особи

МОНОМЕРОМ БЕЛКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нуклеиновая кислота
- 2) аминокислота
- 3) глюкоза
- 4) нуклеотид

В МОЛЕКУЛЕ ДНК ОТСУТСТВУЕТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) аденин
- 2) цитозин
- 3) гуанин
- 4) урацил

СРОК ХРАНЕНИЯ ЖУРНАЛОВ И НОМЕНКЛАТУРНЫХ ДЕЛ С МАТЕРИАЛАМИ ЭКСПЕРТИЗ СОСТАВЛЯЕТ (В ГОДАХ)

- 1) 15
- 2) 25
- 3) 5
- 4) 10

ОБНАРУЖЕНИЕ ВЫСОКИХ УРОВНЕЙ СВОБОДНОГО ГЕМОГЛОБИНА В ПЛАЗМЕ КРОВИ

И МОЧЕ СВЯЗАНО С ГЕМОЛИЗОМ ЭРИТРОЦИТОВ, ВЫЗВАННЫМ ПРИЕМОМ

- 1) 1,2 - дихлорэтана
- 2) этиленгликоля
- 3) уксусной эссенции
- 4) метанола

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН СПЕКТР, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии в УФ- и видимой области
- 2) масс-спектрометрии
- 3) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 4) атомно-абсорбционной спектрометрии

ДЛЯ ОТЛИЧИЯ ХЛОРОФОРМА И ХЛОРАЛГИДРАТА ОТ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА И 1,2-ДИХЛОРЭТАНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) образования изонитрила
- 2) с резорцином
- 3) восстановления гидроксида меди (II) в оксид меди (I)
- 4) с реактивом Несслера

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ НА АТОМЫ ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) электромагнитным полем
- 2) тепловой энергией
- 3) потоком быстрых электронов
- 4) монохроматическим светом со специфической длиной волны

ОБЩИЕ МЕТОДЫ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ВЫБИРАЮТ В СЛУЧАЕ _____ АНАЛИЗА

- 1) качественного
- 2) судебно-химического
- 3) ненаправленного
- 4) направленного

ПРИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НА ЭТАНОЛ АНАЛИЗУ ПОДВЕРГАЮТСЯ

- 1) часть легкого, печень, почка
- 2) кровь, моча, мышечная ткань (в случае невозможности анализа крови)
- 3) часть сальника, головной мозг, часть легкого
- 4) печень, почка, желудок с содержимым, головной мозг

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D5S818, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА СТЕКЛЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 15, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕЙ, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 15, 15, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{15}$
- 2) $Q = p_{15}^2$

3) $Q = p_{15} (2 - p_{15})$

4) $Q = (2 p_{15} - p_{15}^2)^2$

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ У ЖИВОГО ЛИЦА В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ОБЪЕКТА ВМЕСТО КРОВИ ВОЗМОЖНО ВЗЯТИЕ

- 1) мочи
- 2) спинномозговой жидкости
- 3) срезанных волос
- 4) буккального эпителия в виде мазка или соскоба со слизистой оболочки ротовой полости

ДРОЗОФИЛА УДОБНА В КАЧЕСТВЕ МОДЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА ГЕНЕТИКИ ТАК, КАК

- 1) приносит много потомства
- 2) у неё нет половых хромосом и все признаки наследуются по законам Менделя
- 3) не страдает от онкологических заболеваний
- 4) у неё такое же количество хромосом, как и у человека

МЕТОД, ПРИ КОТОРОМ МОЛЕКУЛЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ОСНОВЕ ИХ ПОДВИЖНОСТИ В ГЕЛЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) полимеразная цепная реакция
- 2) гель-электрофорез
- 3) флуориметрия
- 4) спектрофотометрия

КРОССИНГОВЕР ПРОИСХОДИТ В

- 1) профазу мейоза I
- 2) анафазу мейоза I
- 3) профазу мейоза II
- 4) анафазу мейоза II

КОМПЛЕКС ТАЛЛИЯ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 25%

- 1) устойчив
- 2) разрушается
- 3) выпадает в осадок
- 4) меняет окраску на красную

ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДЕНАТУРИРУЮЩИХ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) персульфата аммония
- 2) формамида
- 3) глицерина
- 4) тетраметилэтилендиамина (TEMED)

К ФУНКЦИЯМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В СОСТАВЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) разделение в пространстве частиц в соответствии с их соотношением m/z
- 2) атомизацию пробы и ионизацию атомов элементов
- 3) формирование узкого пучка положительно или отрицательно заряженных ионов
- 4) разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы, придание частицам заряда

ПРОДУКТОМ ОКИСЛЕНИЯ ЭТАНОЛА АЛКОГОЛЬДЕГИДРОГЕНАЗОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ацетальдегид
- 2) уксусная кислота
- 3) углекислый газ
- 4) формальдегид

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ, КОТОРАЯ ПРАВИЛЬНО ОТРАЖАЕТ ПУТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ген --> ДНК --> признак --> белок
- 2) признак --> белок --> иРНК --> ген --> ДНК
- 3) ген --> иРНК --> белок --> признак
- 4) иРНК --> ген --> белок --> признак

СКОРОСТЬ ДИФФУЗИИ ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКУЮ МЕМБРАНУ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) развития ферментных систем
- 2) скорости кровотока в органе
- 3) гормонального фона
- 4) градиента концентрации

ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ - РАССМОТРЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ - ЭКСПЕРТ (СПЕЦИАЛИСТ) ЯВЛЯЕТСЯ ФИГУРОЙ

- 1) общей
- 2) экспертной
- 3) медицинской
- 4) процессуальной

В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО МЕТОДА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) химический метод
- 2) атомно-абсорбционную спектроскопию
- 3) спектрофотометрию
- 4) фотоэлектроколориметрию

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) установления родства на уровне единокровных и двоюродных братьев, сестер, а

также внуков, племянников и др.

- 2) определения этанола в биологических жидкостях
- 3) определения этической принадлежности
- 4) идентификации природных веществ в микроколичествах

ТОКСИЧНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ МЕТАНОЛА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) триэтилсвинец, свинец неорганический
- 2) гликолевая и глиоксиловая кислоты
- 3) формальдегид, муравьиная кислота
- 4) хлорацетальдегид, хлоруксусная кислота

ПРОСТАТИЧЕСКИЙ СПЕЦИФИЧЕСКИЙ АНТИГЕН СЕКРЕТИРУЕТСЯ

- 1) предстательной железой
- 2) семенными пузырьками
- 3) яичками
- 4) надпочечниками

В СОСТАВ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ НЕ ВХОДИТ

- 1) акриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$)
- 2) глицерин
- 3) этиловый спирт
- 4) персульфат аммония

ТИПИЧНАЯ МИТОХОНДРИЯ ЧЕЛОВЕКА СОДЕРЖИТ _____ КОПИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЕДИНОГО ГАПЛОТИПА

- 1) 10 – 20
- 2) 1 – 8
- 3) 1000 – 8000
- 4) 100 – 800

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ХОЛОДИЛЬНО-МОРОЗИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЕПЛЕН ЗА

- 1) каждой рабочей зоной
- 2) зоной приема и регистрации
- 3) зоной выделения нуклеиновых кислот
- 4) зоной амплификации

СУЩНОСТЬ ПРОЦЕССА ТРАНСЛЯЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) синтезе молекулы белка
- 2) синтезе РНК
- 3) удвоении молекулы ДНК
- 4) синтезе аминокислот

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ В КАЧЕСТВЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НА

- 1) сурьму
- 2) свинец
- 3) мышьяк
- 4) цинк

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ МАРКИРОВКУ ЗОНЫ В

- 1) зоне приема и регистрации
- 2) каждой рабочей зоне
- 3) зоне учета результатов
- 4) зоне получения препаратов ДНК

ОБЪЁМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) степень токсичности вещества
- 2) степень захвата вещества тканями
- 3) питание человека
- 4) интенсивность кровотока в тканях

ИНГРЕДИЕНТАМИ, НЕОБХОДИМЫМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) акриламидный гель, бромистый этидий, изопропанол
- 2) флуоресцентные красители, аллельный маркер, лаурилсульфат натрия
- 3) аллельный маркер (лэддер), агарозный гель, бромистый этидий
- 4) праймеры, трифосфаты, ДНК-полимераза, буфер, ионы Mg^{2+} , ДНК-матрица

КОМИССИОННЫЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПРОВОДЯТСЯ В

- 1) Бюро судебно-медицинской экспертизы
- 2) городских клинических больницах
- 3) комитете по охране здоровья граждан
- 4) экспертно-криминалистическом центре

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОТИАЗИНОВ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА РЕАКЦИИ

- 1) Браттона – Маршала
- 2) с солью Рейнике
- 3) с метилоранжем
- 4) с реактивом Драгендорфа

ДДТК ОБРАЗУЕТ

- 1) со многими ионами металлов окрашенные осадки
- 2) со многими металлами микрокристаллические осадки характерной формы и окраски
- 3) со многими ионами металлов окрашенные соединения

4) с большинством ионов металлов бесцветные комплексы

МОНОМЕРАМИ ДНК ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) нуклеотиды
- 2) аминокислоты
- 3) азотистые основания
- 4) пептиды

ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ЭЛЮИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЗ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ, ЯВЛЯЕТСЯ _____ УДЕРЖИВАНИЯ

- 1) абсолютным временем
- 2) объемом
- 3) исправленным временем
- 4) относительным временем

ПОД ТРЕТИЧНЫМ УРОВНЕМ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКА ПОНИМАЮТ

- 1) взаиморасположение спиралей и слоев пептидных цепей
- 2) последовательность аминокислот в полипептидной цепи
- 3) стерические взаимосвязи между близкорасположенными аминокислотами
- 4) организацию белка из нескольких полипептидных цепей

ПРИКАЗ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 27.01.2006 ГОДА № 40 СОДЕРЖИТ

- 1) рекомендованные методики подготовки объектов и анализа на отдельные наркотические и психотропные средства, алкоголь и его суррогаты
- 2) перечень наркотических и психотропных веществ, а также их прекурсоров, разделенный на списки в соответствии с уровнем мер ограничения оборота
- 3) рекомендации по организации работы по отбору, транспортировке и хранению биологических объектов для проведения химико-токсикологических исследований на наличие алкоголя и его суррогатов, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ, вызывающих опьянение (интоксикацию), и их метаболитов
- 4) перечень наркотических и психотропных веществ, на которые необходимо проводить общую судебно-наркологическую экспертизу

ПОД ПРАВИЛЬНОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОНИМАЮТ

- 1) отсутствие систематических погрешностей в результатах
- 2) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
- 3) отсутствие различий между результатами измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- 4) близость друг к другу результатов измерений, выполняемых в одной аналитической серии

В КАЧЕСТВЕ АРБИТРАЖНОГО МЕТОДА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ

- 1) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 2) нейтронно-активационный анализ
- 3) рентгенофлуоресцентная спектроскопия
- 4) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА ◻

- 1) фенобарбитала
- 2) хлорэпида
- 3) диазепам
- 4) нитразепам

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В ЧАСТИ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС ◻

- 1) обнаружения арсина
- 2) восстановления соединений мышьяка из минерализата до арсина
- 3) образования атомарного водорода
- 4) задерживания паров сероводорода

ГОЛАНДРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ – ЭТО ПЕРЕДАЧА ПРИЗНАКА ТОЛЬКО ОТ

- 1) отца к сыну
- 2) матери к сыну
- 3) матери к дочери
- 4) отца к дочери

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ СЕРДЕЧНЫМИ ГЛИКОЗИДАМИ ОТ ТРУПА БЕРУТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) пищевод
- 2) волосы
- 3) плевральный экссудат
- 4) ткани из места инъекции

ГЕМОГЛОБИН, В СОСТАВ КОТОРОГО ВХОДИТ Fe^{2+} , ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОКИСЛИТЕЛЕЙ (ХЛОРАТЫ, АНИЛИН, НИТРОСОЕДИНЕНИЯ, НИТРОГЛИЦЕРИН И ДР.) ПРЕВРАЩАЕТСЯ В СОЕДИНЕНИЕ _____, СОДЕРЖАЩЕЕ Fe^{3+}

- 1) карбоксигемоглобин
- 2) оксигемоглобин
- 3) метгемоглобин
- 4) фетальный гемоглобин

ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ МЕТОДА ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) К. Мюллер
- 2) Г. Мендель
- 3) Ф. Крик
- 4) А. Флеминг

ОСОБЕННОСТИ ПОРЯДКА ПРОИЗВОДСТВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРТИЗ, ПРОВОДИМЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ УГОЛОВНЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ, ИЗЛОЖЕНЫ В ПРИКАЗЕ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ №

- 1) 346н
- 2) 194н
- 3) 782н
- 4) 388н

ОБЪЕКТЫ, ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ГНИЕНИЮ, ПОМЕЩАЮТ В

- 1) центрифугу
- 2) холодильник
- 3) боксы
- 4) сухожаровой шкаф

СПЕКТР АТОМНОЙ ЭМИССИИ ИМЕЕТ ВИД

- 1) экспоненты
- 2) кривой
- 3) полос
- 4) прямой

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ vWA 16,18 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 18,20) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 18,18
- 2) 20,20
- 3) 18,20
- 4) 16,18

СИБСАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) единокровные братья и сёстры
- 2) полнородные братья и сёстры
- 3) единоутробные братья и сёстры
- 4) дальние родственники по линии матери

КОНТРОЛЬНЫМ РАСТВОРОМ ЭТАНОЛА НАЗЫВАЮТ

- 1) раствор этанола в моче, используемый для ежедневного контроля точности
- 2) водный раствор этанола, используемый для ежедневного контроля точности
- 3) раствор этанола, используемый для градуировки хроматографа
- 4) раствор этанола в крови, используемый для ежедневного контроля точности

МОЛЕКУЛА ДНК СОСТОИТ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- 1) сахара (рибозы), аминокислот
- 2) только аминокислот
- 3) сахара (дезоксирибозы), фосфатных групп, азотистых оснований

4) сахара (рибозы), фосфатных групп, азотистых оснований

ПРИ ПОЛОВОМ РАЗМНОЖЕНИИ

- 1) клетки делятся митозом
- 2) участвует один родитель
- 3) генотип потомков не отличается от генотипа родителя
- 4) клетки делятся мейозом

КОНЪЮГАТЫ КСЕНОБИОТИКОВ С ЭНДОГЕННЫМИ КИСЛОТАМИ ОТЛИЧАЮТСЯ БОЛЬШЕЙ

- 1) гидрофобностью
- 2) гидрофильностью
- 3) индифферентностью
- 4) липофильностью

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ОБРАЗОВАНИЕ АЦИДОКОМПЛЕКСА $[SbCl_6]^-$ ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) кипячения с хлористоводородной кислотой
- 2) раствора йода в йодиде калия
- 3) нитрита натрия в присутствии хлористоводородной кислоты
- 4) аскорбиновой кислоты в присутствии хлористоводородной кислоты

В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ МАЛАХИТОВЫЙ ЗЕЛЕНый ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВИДЕ РАСТВОРА

- 1) водно-спиртового 0,5%
- 2) хлороформного 0,5%
- 3) водно-спиртового 0,01%
- 4) 0,01% в концентрированной серной кислоте

У СУПРУГОВ, ИМЕЮЩИХ ГРУППУ КРОВИ O, МОГУТ БЫТЬ ДЕТИ С ГРУППОЙ КРОВИ

- 1) O
- 2) B
- 3) A
- 4) AB

ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ СОВПАДЕНИИ ГЕНОТИПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ (АЛЛЕЛЕЙ) У РЕБЕНКА И ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМОГО РОДИТЕЛЯ, ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНА И РАСЧЕТ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ

- 1) в рамках двух версий: версии закономерного совпадения аллелей у ребенка и его истинного родителя и версии случайного совпадения признаков у неродственных лиц
- 2) с целью достижения вероятности 100%
- 3) при 90% априорной вероятности родительства
- 4) при разном значении априорной вероятности родительства

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) дитизон
- 2) малахитовый зеленый
- 3) 8-оксихинолин
- 4) соль ДДТК

ЧЕМ БОЛЬШЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ, ТЕМ БОЛЬШЕ ВЕЛИЧИНА _____ ОШИБКИ

- 1) систематической
- 2) случайной
- 3) биологической
- 4) вероятностной

РАСТВОРИТЕЛЕМ, В КОТОРОМ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВВОДИТЬ АНАЛИТЫ В ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ С КОЛОНКОЙ ТИПА НР-5, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этилацетат
- 2) гексан
- 3) дихлорметан
- 4) вода

КАКОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ МЫШЬЯКА ПРОИСХОДИТ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПО МЕТОДУ МАРША ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА?

- 1) $As^0 \rightarrow AsO_4^{3-}$
- 2) $As^0 \rightarrow As_2O_3$
- 3) $AsO_4^{3-} \rightarrow AsH_3$
- 4) $AsH_3 \rightarrow As^0$

УРОВЕНЬ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА, НЕ СОВМЕСТИМЫЙ С ЖИЗНЬЮ, СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) более 60
- 2) более 70
- 3) 25-30
- 4) 35-40

ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) марганца
- 2) хрома
- 3) сурьмы
- 4) кадмия

МЕТИЛИРОВАНИЕ ДНК ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) ДНК-метилтрансфераза

- 2) метил-цитозин распознающий белок
- 3) ДНК-полимераза-альфа
- 4) ДНК-гираза

К ЭТАПАМ, НЕ ИМЕЮЩИМ ОТНОШЕНИЕ К АМПЛИФИКАЦИИ, ОТНОСЯТ

- 1) денатурацию ДНК и отжиг праймеров
- 2) экстракцию ДНК
- 3) окончательную достройку цепи
- 4) элонгацию праймеров

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОВОДИТСЯ С

- 1) контрольными промышленными сыворотками (жидкими или лиофилизированными)
- 2) донорскими сыворотками
- 3) сыворотками пациентов
- 4) растворами, содержащими определяемый субстрат

ОПИАТЫ ОТНОСЯТСЯ К ВЕЩЕСТВАМ КЛАССА

- 1) флавоноиды
- 2) дубильные вещества
- 3) полифенолы
- 4) алкалоиды

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЦЕТОНА ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) эмиссионного спектрального анализа
- 2) рентгенфлюоресценции
- 3) фотометрии
- 4) метода микродиффузии

РЕЗОРБТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1) происходит с участием периферической нервной системы
- 2) проявляется в виде локальной потери чувствительности
- 3) происходит с участием центральной нервной системы
- 4) возникает после его всасывания или непосредственного введения в кровь

ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ КРОВИ ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) семеногелина
- 2) α -амилазы
- 3) иммуноглобулина
- 4) гликофорина

ПРОВЕДЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ОТЦОВСТВА ИЛИ МАТЕРИНСТВА НЕОБХОДИМО ДЛЯ

- 1) определения причины смерти

- 2) оформления льготной пенсии
- 3) определения родства с целью получения наследства или отказа от него
- 4) получения инвалидности

ФУНКЦИЕЙ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ В СОСТАВЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) разделение флуоресценции, исходящей от атомов исследуемых элементов, на отдельные световые потоки в соответствии с их длиной волны
- 2) испускание флуоресценции с характерными длинами волн
- 3) формирование пучка монохроматического света перед детектором
- 4) формирование пучка монохроматического света из света, испускаемого источником излучения

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЕТАБОЛИЗМА МОРФИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) конъюгация в печени
- 2) окисление микросомальными ферментами
- 3) гидролиз пищевыми ферментами
- 4) восстановление белками крови

СОВОКУПНОСТЬЮ ГЕНОВ В ДИПЛОИДНОМ НАБОРЕ ХРОМОСОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) генотип
- 2) фенотип
- 3) кариотип
- 4) генетическая система

СОДЕРЖАНИЕ ГЕНОВ В ГАПЛОИДНОМ НАБОРЕ ХРОМОСОМ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) фенотипом
- 2) геномом
- 3) кариотипом
- 4) генотипом

ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА НЕ ПРИМЕНЯЮТ РАСТВОР

- 1) сернокислой ртути
- 2) хлористоводородной кислоты
- 3) бета-нафтола
- 4) натрия азотнокислого

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ВНУТРЕННЕМУ СТАНДАРТУ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ИСКЛЮЧАЮТ

- 1) термостабильность
- 2) отсутствие в анализируемом образце
- 3) низкую молекулярную массу
- 4) схожесть физико-химических свойств с анализируемым веществом

ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ЗАДАЧЕЙ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) установление фенотипических признаков объектов
- 2) установление генных мутаций исследуемых ДНК
- 3) определение значений частоты встречаемости индивидуальных аллельных состояний (генотипов) определенных полиморфных локусов
- 4) установление профилей структурного полиморфизма (аллельных профилей, генотипов, гаплотипов) исследуемых ДНК с целью установления генетического различия объектов

ИСКЛЮЧЕНИЕ МАТЕРИНСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ИНТЕРПРЕТИРОВАНО ПРИ

- 1) совпадении митотипов ребенка и родного брата предполагаемой матери
- 2) совпадении аллелей ребенка с аллелями, присутствующими в генотипе предполагаемой матери
- 3) несовпадении аллелей ребенка с аллелями, присутствующими в генотипе предполагаемой матери
- 4) совпадении митотипических характеристик ребенка с аллельными вариантами, присутствующими в митотипе предполагаемой матери

ДЕЙСТВИЕ ОДНОГО ГЕНА НА РАЗНЫЕ ПРИЗНАКИ НАЗЫВАЮТ

- 1) полимерией
- 2) плейотропным эффектом
- 3) кроссинговером
- 4) эпистазом

ТОКСИКОКИНЕТИКА БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ВЫСОКОЙ СВЯЗЬЮ С БЕЛКАМИ, АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИЗМОМ В ПЕЧЕНИ, НАЛИЧИЕМ АКТИВНЫХ МЕТАБОЛИТОВ, УЗКИМ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ИНТЕРВАЛОМ И

- 1) низкой связью с белками плазмы
- 2) синергизмом действия с этанолом
- 3) антагонизмом фармакологического эффекта с барбитуратами
- 4) выведением через почки преимущественно в неизмененном виде

МИНИСАТЕЛЛИТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТИП САТЕЛЛИТНОЙ ДНК, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ТАНДЕМНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ПОВТОРОВ ИЗ _____ НУКЛЕОТИДОВ

- 1) 2-5
- 2) 20-70
- 3) 100-300
- 4) 1-2

В АППАРАТЕ МАРША НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3 ОТМЕЧЕНА

- 1) насадка с реактивной бумагой, пропитанной хлоридом (или бромидом) ртути (II)
- 2) восстановительная трубка
- 3) насадка с ватой, пропитанной ацетатом свинца

4) хлоркальциевая трубка

СРЕДИ МОНОЗИГОТНЫХ БЛИЗНЕЦОВ ВСТРЕЧАЮТСЯ РАЗНОПОЛЫЕ ПАРЫ С ЧАСТОТОЙ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 25
- 2) 0
- 3) 75
- 4) 50

ПРИМЕРОМ ЛЕТАЛЬНОГО СИНТЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ

- 1) глюкуронида оксазепам при биотрансформации оксазепам
- 2) щавелевой кислоты в результате биотрансформации этиленгликоля
- 3) 6-моноацетилморфина
- 4) сульфон аминазина

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D13S317, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 13 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 13.4
- 2) 14
- 3) 14.1
- 4) 17

ПОД ДЕЛЕЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) утрату части хромосомы
- 2) соединение плечиков хромосомы
- 3) перемещение одной хромосомы в другую пару
- 4) утрату всей хромосомы

ЭКСПЕРТ ЗНАКОМИТСЯ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ОПРЕДЕЛЕНИЕМ) О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ НА _____ СТАДИИ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) подготовительной
- 2) аналитической
- 3) первичной
- 4) определительной

К ТИПАМ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В ДНК ОТНОСЯТ _____ ПОВТОРЫ

- 1) уникальные
- 2) рассеянные
- 3) тандемные
- 4) простые

ЗАДАЧЕЙ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В РАБОТЕ ЦЕНТРОВ ПО ЛЕЧЕНИЮ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) определение фармакокинетических и токсикокинетических характеристик

лекарственного вещества

- 2) анализ внутренних органов человека на наличие ядовитых веществ с целью определения причины смерти
- 3) анализ биожидкостей (кровь, моча) с целью диагностики отравления и определения эффективности методов детоксикации
- 4) помощь судебно-следственным органам в раскрытии преступления

К ГРУППЕ ЛЕТУЧИХ ЯДОВ ОТНОСЯТ

- 1) синильную кислоту
- 2) соляную кислоту
- 3) серную кислоту
- 4) фосфорорганические соединения

В ОБЯЗАННОСТИ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА-ХИМИКА ВХОДИТ

- 1) постановка диагноза
- 2) вскрытие трупа
- 3) анализ биологических объектов аналитическими методами с целью выявления токсикантов
- 4) отбор биологических объектов от трупа

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА CSF1PO, ИМЕЮЩЕГО СЕМЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ AGAT, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AGATAGATAGAT И ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AGAT, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 10.3
- 2) 8.3
- 3) 7.3.3
- 4) 13

К НЕЙРОТРОПНЫМ ВЕЩЕСТВАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) этиловый спирт
- 2) наркотические вещества
- 3) анилин и его производные
- 4) противотуберкулезные препараты

В СУДЕБНОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ ИДЕНТИФИКАЦИОННОМ АНАЛИЗЕ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) блот-гибридизация мечеными праймерами
- 2) анализ полиморфизма нуклеотидных последовательностей амплифицированных фрагментов ДНК
- 3) технология массового параллельного секвенирования
- 4) анализ полиморфизма нуклеотидных последовательностей амплифицированных фрагментов ДНК

ВОЗМОЖНОЙ ТАКТИКОЙ ПРИ ИНГИБИРОВАНИИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) повторное выделение ДНК той же методикой
- 2) глубокая заморозка препарата ДНК
- 3) переосаждение ДНК
- 4) повторный электрофорез с данным препаратом с пониженным напряжением электрического тока инъекции

РЕФЛЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1) возникает после его всасывания в кровь
- 2) проявляется избирательно
- 3) проявляется на месте его контакта с кожными покровами, слизистыми оболочками, эндотелием сосудов
- 4) происходит с участием нервной системы (центральной или периферической)

РЕАКЦИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ АЛКАЛОИДОВ ГРУППЫ ТРОПАНА, ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) Пеллагри
- 2) Витали – Морена
- 3) с реактивом Драгендорфа
- 4) с реактивом Марки

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В СПИСОК II ВХОДЯТ ВЕЩЕСТВА _____, ОБОРОТ КОТОРЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ _____

- 1) наркотические, психотропные и их прекурсоры; запрещен
- 2) наркотические и психотропные; ограничен
- 3) прекурсоры; ограничен
- 4) психотропные; ограничен и в отношении которых допускается исключение некоторых мер контроля

ТАЛЛИЙ СПОСОБЕН ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ В ФОРМЕ

- 1) Tl^+
- 2) Tl^{3+}
- 3) $[TlCl_6]^-$
- 4) $[TlCl_4]^-$

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой
- 2) метод Къельдаля
- 3) минерализация серной и азотной кислотами
- 4) проба Бейльштейна

ВРЕМЯ, ЧЕРЕЗ КОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО ЭТИЛОВОГО СПИРТА В КРОВИ УМЕНЬШИТСЯ В

ДВА РАЗА, СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) 5-6
- 2) 1-2
- 3) 8-9
- 4) 10-12

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ МЕТОДА НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) простую интерпретацию результатов
- 2) рутинный метод анализа
- 3) высокую чувствительность, высокую селективность, широкий аналитический диапазон
- 4) возможность проведения скрининга металлических ядов в пробе

В ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ОТСУТСТВУЕТ _____ РНК

- 1) клеточная
- 2) матричная
- 3) рибосомная
- 4) транспортная

К ФУНКЦИЯМ ДЕТЕКТОРА В СОСТАВЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) превращение электромагнитного излучения, испускаемого источником излучения, в световую энергию
- 2) формирование пучка монохроматического света из света, испускаемого источником излучения
- 3) регистрацию изменений интенсивности излучения, прошедшего сквозь пробу и формирование электрического сигнала
- 4) регистрацию излучения, испускаемого пробой и превращение его в электрический сигнал

ДЛЯ СИНТЕЗА ДНК НА РНК-МАТРИЦЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1) обратная транскриптаза
- 2) ДНК-полимераза I
- 3) рестриктаза
- 4) протеиназа

В СОСТАВ СМЕСИ ДЛЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ МОЖЕТ ВХОДИТЬ

- 1) анион пиродифосфорной кислоты ($P_2O_5^{2-}$)
- 2) термостабильная дезоксирибонуклеаза
- 3) бычий сывороточный альбумин
- 4) рибосома со вспомогательными белками

СОГЛАСНО ПРАВИЛУ РЯДОВ Н.А. ТАНАНАЕВА САМЫЙ УСТОЙЧИВЫЙ КОМПЛЕКС С ДДТК ОБРАЗУЕТ

- 1) ртуть

- 2) медь
- 3) свинец
- 4) натрий

ФУНКЦИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В КЛЕТКЕ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) хранении, передаче и реализации наследственной информации
- 2) передаче наследственной информации и делении клеток
- 3) реализации наследственной информации и делении клеток
- 4) хранении наследственной информации и делении клеток

АЛЛЕЛЯМИ НАЗЫВАЮТ _____ ФОРМЫ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ГЕНА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В _____ ЛОКУСАХ ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ

- 1) различные; разных
- 2) одинаковые; разных
- 3) одинаковые; одинаковых
- 4) различные; одинаковых

АНАЛИЗ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ГЕНА АМЕЛОГЕНИНА ПРОИЗВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ УСТАНОВЛЕНИЯ

- 1) половой принадлежности
- 2) групповой принадлежности
- 3) отцовства
- 4) видовой принадлежности

ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БЕЛКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) альфа-спираль
- 2) бета-складчатый слой
- 3) последовательность нуклеотидов
- 4) последовательность аминокислот

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D5S818 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{10} \times p_{13}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 10 и 13, в образце подозреваемой установлен генотип 10, 13
- 2) и образце подозреваемой установлены аллели 10, 13
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 13, 13
- 4) установлен генотип 10, 10, в образце подозреваемой – 13, 13

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИЗЪЯТИЕ ОБРАЗЦА КРОВИ ОБСЛЕДУЕМОГО ЛИЦА ПРОВОДИТСЯ В

- 1) помещении без ограничительных требований
- 2) помещении регистратуры
- 3) специально отведенном для этих целей помещении
- 4) зоне получения препаратов ДНК

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ГЕМОГЛОБИНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе наличие крови не установлено
- 2) в пробе установлено наличие крови
- 3) в пробе наличие спермы не установлено
- 4) результат недействителен

ОДИН ЦИКЛ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ВКЛЮЧАЕТ _____ ДНК

- 1) метилирование
- 2) осаждение
- 3) дегидратирование
- 4) денатурацию

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К АЛКАЛОИДАМ, НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСЯТ

- 1) стрихнин
- 2) платифиллин
- 3) теофиллин
- 4) хинин

ПРИЛАГАЕМЫЕ К ПОСТАНОВЛЕНИЮ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕЛА, ПРИНИМАЮТСЯ В ____ ВИДЕ

- 1) упакованном
- 2) расфасованном
- 3) развернутом
- 4) разложенном

В СТРУКТУРЕ КЛЕТКИ, КРОМЕ ЯДРА, СОБСТВЕННУЮ ДНК

- 1) имеет аппарат Гольджи
- 2) содержат митохондрии и пластиды
- 3) имеют лизосомы
- 4) содержат только митохондрии

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D21S11 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{29.2} \times p_{30.2}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 29.2, 29.2, в образце подозреваемого – 30.2, 30.2
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 29.2, 29.2
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 29.2 и 30.2, в образце подозреваемого установлен генотип 29.2, 30.2
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 29.2, 30.2

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) структуры хромосом
- 2) количества хромосом

- 3) последовательности нуклеотидов в молекуле ДНК
- 4) качества хромосом

КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО X-ХРОМОСОМ СОДЕРЖИТ СОМАТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА ЖЕНЩИНЫ, ЕСЛИ В ЯЙЦЕКЛЕТКЕ ЧЕЛОВЕКА 23 ХРОМОСОМЫ?

- 1) 4
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 8

Г. МЕНДЕЛЬ СФОРМУЛИРОВАЛ ЗАКОН

- 1) многообразия гибридов первого поколения
- 2) многообразия гибридов второго поколения
- 3) сцепленного наследования генов
- 4) независимого наследования генов

МАКРОЭВОЛЮЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЦЕССОМ, КОТОРЫЙ

- 1) приводит к появлению мутаций
- 2) приводит к появлению новых видов и подвидов
- 3) протекает внутри вида
- 4) приводит к появлению надвидовых таксонов - родов, семейств

ПЕРЕНОС ЦЕЛОЙ ХРОМОСОМЫ НА ДРУГУЮ ХРОМОСОМУ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) делеция
- 2) транслокация
- 3) инверсия
- 4) дупликация

ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР ПРЕОДОЛЕВАЮТ ВЕЩЕСТВА

- 1) с высокой молекулярной массой
- 2) гидрофильные
- 3) липофильные
- 4) психоактивные

ДЛИНА ГЕНА АМЕЛОГЕНИНА НА Y-ХРОМОСОМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ (В ПАРАХ НУКЛЕОТИДОВ)

- 1) 103
- 2) 115
- 3) 103
- 4) 112

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АМИНОКИСЛОТ В ПОЛИПЕПТИДНОЙ ЦЕПИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) последовательностью нуклеотидов в молекуле ДНК
- 2) последовательностью нуклеотидов в молекуле РНК
- 3) активностью ферментов посттрансляционной модификации

4) конформацией рибосомных белков

ОПЬЯНЕНИЮ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВУЕТ КОНЦЕНТРАЦИЯ АЛКОГОЛЯ В КРОВИ (В ПРОМИЛЕ)

- 1) свыше 5,0
- 2) 0,5-1,0
- 3) 1,5-2,5
- 4) свыше 3,0

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) число теоретических тарелок (ЧТТ)
- 2) время удерживания (t_R)
- 3) площадь пика (S)
- 4) высота пика (H)

В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ 8-ОКСИХИНОЛИН ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВИДЕ РАСТВОРА

- 1) 1% в хлороформе
- 2) 2% в 6М HNO_3
- 3) 0,01% в хлороформе
- 4) 2% в 2М HCl

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ ТРЕТИЧНОЙ АМИНОГРУППЫ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Бушарда – Вагнера
- 2) Марме
- 3) Драгендорфа
- 4) Марки

ЗАКОН ХАРДИ-ВАЙНБЕРГА СПРАВЕДЛИВ ДЛЯ

- 1) идеальных равновесных популяций
- 2) модельных популяций
- 3) изолятов
- 4) демов

РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК ПРОФИЛЯ ЛИЦА, УСТАНОВЛЕННОГО ПРИ РАНЕЕ ПРОВЕДЕННОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ, ДАЕТ

- 1) нотариус
- 2) эксперт, проводивший первичную экспертизу
- 3) следственный или судебный орган
- 4) адвокат заинтересованной стороны

ПОДВИЖНАЯ ФАЗА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРЕДСТАВЛЕНА В ВИДЕ

- 1) плазмы
- 2) смеси органических растворителей и воды

- 3) смеси органических растворителей
- 4) газа

В МЕТОДЕ Е.М. САЛОМАТИНА НАСТАИВАНИЕ ТРУПНОГО МАТЕРИАЛА ПРОИСХОДИТ

- 1) с водой, подщелоченной гидроксидом натрия рН 9-10, 3 раза по 2 часа
- 2) с этанолом, подкисленной щавелевой кислотой рН 2-3, 3 раза по 12 часов
- 3) с этанолом, подкисленной щавелевой кислотой рН 2-3, 3 раза по 2 часа
- 4) с водой, подкисленной серной кислотой рН 2-3, 3 раза по 2 часа

МОРФИН ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАБОЛИТОМ

- 1) кокаина
- 2) кодеина
- 3) пахикарпина
- 4) папаверина

ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ПОЛНОТУ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ЭТАПЕ НАСТАИВАНИЯ С РАСТВОРИТЕЛЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) органический растворитель
- 2) показатель кислотности среды 2-3
- 3) объем посуды, в которой проводится экстракция
- 4) кратность экстракции

ПРИ ПОЛОВОМ РАЗМНОЖЕНИИ

- 1) клетки делятся митозом
- 2) генотип потомков не отличается от генотипа родителя
- 3) генотип потомков отличается от генотипов обоих родителей
- 4) участвует один родитель

АНТИДОТОМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОТРАВЛЕНИЯ МЕТАНОЛОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метионин
- 2) уротропин
- 3) унитол
- 4) этиловый спирт

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D3S1358: 11,13 (ЖЕНЩИНА) И 20,20 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,13
- 2) 11,11
- 3) 13,20
- 4) 11,13

МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ТЕРМОИОННЫМ ДЕТЕКТОРОМ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ ВЕЩЕСТВА

- 1) имеющие в составе электрофильные фрагменты
- 2) способные ионизироваться в пламени
- 3) органические
- 4) имеющие в составе атомы азота и фосфора

НАИБОЛЕЕ УБЕДИТЕЛЬНЫМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ ПРИСУТСТВИЯ В МИНЕРАЛИЗАТЕ МЫШЬЯКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ МАРША ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выделение газа с запахом чеснока, который горит голубоватым пламенем
- 2) образование бурого пятна на бумаге, смоченной хлоридом ртути (II)
- 3) появление серо-черного налета с металлическим блеском в охлаждаемой части трубки Марша
- 4) выпадение черного осадка арсенида серебра

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D13S317 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{11}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 11, в образце подозреваемого установлен генотип 11, 11
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 7, 11
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 11, 11
- 4) установлен генотип 11, 11, в образце подозреваемого – 7,7

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА ПОДПИСЫВАЕТСЯ

- 1) лицом, назначившим экспертизу
- 2) экспертом, который проводит экспертизу
- 3) понятыми
- 4) свидетелями, которые проходят по данному делу

ФЕНОЛ-ХЛОРОФОРМНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ

- 1) нуклеиновых кислот
- 2) белков
- 3) липидов
- 4) неорганических соединений

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА (ДЕНИТРАЦИЯ) ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) дифениламин
- 2) серную кислоту
- 3) мочевины
- 4) формальдегид

ТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В МОЛЕКУЛУ ГАЛОГЕНОВ

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не меняется
- 4) исчезает

ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ КРАСИТЕЛИ ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) разделения STR-маркеров с перекрывающимися размерными диапазонами
- 2) определения зависимости электрофоретической подвижности фрагментов от их размеров
- 3) определения величины электрофоретической подвижности гетерологичных стандартов молекулярных масс
- 4) устранения явлений ингибирования

ПРАВИЛО РЯДОВ Н.А. ТАНАНАЕВА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ДЛЯ

- 1) маскирования мешающих ионов
- 2) количественного расчета при анализе методом ФЭК
- 3) повышения чувствительности реакций комплексообразования
- 4) повышения селективности реакций комплексообразования

ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) КОНТРОЛЬНЫЙ ОБРАЗЕЦ МОЧИ ПОЛУЧАЮТ

- 1) от отобранного образца, отделяют $\frac{1}{3}$ и хранят как контрольный образец
- 2) от отобранного образца, отделяют $\frac{2}{3}$ и хранят как контрольный образец
- 3) из 2 образцов, отбирая в 2 флакона
- 4) только в случае необходимости

ОБНАРУЖЕНИЕ АМИЛАЗЫ В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЗНАЧАЕТ

- 1) отсутствие клеточных элементов в объекте исследования
- 2) наличие компонентов секрета слюнных желез в объекте исследования
- 3) наличие лейкоцитов в объекте исследования
- 4) гарантированное успешное генотипирование ДНК

КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ И ОЧИСТКА ДНК ПРИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ МОЖЕТ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНА ПУТЕМ

- 1) криогенного замораживания
- 2) лиофилизации
- 3) спиртовой преципитации
- 4) центрифугирования

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D13S317 12,14 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 8,16 (женщина) и 12,14 (мужчина)
- 2) 8,12 (женщина) и 14,16 (мужчина)

- 3) 14,16 (женщина) и 8,8 (мужчина)
- 4) 12,12 (женщина) и 8,16 (мужчина)

ЛИНЕЙНУЮ СТРУКТУРУ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ФОРМИРУЕТ

- 1) акриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$)
- 2) глицерин
- 3) персульфат аммония
- 4) N,N'-метиленабисакриламид ($(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$)

ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ МОНОЗИГОТНЫХ БЛИЗНЕЦОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нарушение митоза
- 2) разделение зиготы на две закладки
- 3) нарушение овуляции
- 4) овуляция нескольких яйцеклеток

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ

- 1) разделения фрагментов ДНК по размеру под действием электрического тока
- 2) определения количества хромосом
- 3) определения нуклеотидов в последовательности ДНК
- 4) определения количества копий гена

РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ АЛКИЛНИТРИТНЫМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) внутренней нормализации
- 2) внешнего стандарта
- 3) внутреннего стандарта
- 4) абсолютной калибровки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ВМЕСТЕ С СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ПИСЬМОМ, ПОДПИСАННЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ ГСМЭУ, ВЫДАЮТ ПОД РОСПИСЬ

- 1) врачу
- 2) органу или лицу, назначившему экспертизу
- 3) лаборанту
- 4) страховому агенту

ПЕРЕГОНКУ С СЕЛЕКТИВНЫМ ПЕРЕНОСЧИКОМ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) предотвращения разложения яда
- 2) снижения токсичности яда
- 3) увеличения степени извлечения яда из образца
- 4) удаления сопутствующих веществ

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ МИКРОДИФФУЗИИ ПОГЛОЩАЮЩИЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ

- 1) 0,1 М гидроксида натрия раствор
- 2) бихромата калия раствор 10% в серной кислоте

- 3) серной кислоты раствор 10%
- 4) 0,15 М сульфита натрия раствор

НОРМАТИВНЫМ АКТОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.05.2010 № 346н
- 2) приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 27.01.2006 № 40
- 3) Федеральный закон Российской Федерации от 31.05.2001 № 73-ФЗ
- 4) приказ Министерства здравоохранения РФ от 18.12.2015 № 933н

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОЕКТА «ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА» БЫЛА СВЯЗАНА С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ _____ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ _____

- 1) нуклеотидной; ядерного генома человека
- 2) нуклеотидной; митохондриального генома человека
- 3) нуклеотидной; ядерного и митохондриального геномов человека
- 4) аминокислотной; всех белков

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА РОДСТВА МЕЖДУ ЕДИНОКРОВНЫМИ СЕСТРАМИ № 1 и № 2 НА ИЗОБРАЖЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЕ ДНК X-ХРОМОСОМЫ

- 1) не является целесообразным
- 2) позволит подтвердить или опровергнуть родство
- 3) является ошибочным
- 4) является априори недостоверным

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ОТХОДЫ, ПО СОСТАВУ БЛИЗКИЕ К ТВЕРДЫМ БЫТОВЫМ ОТХОДАМ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) Г
- 2) Б
- 3) А
- 4) В

ИСТОЧНИКОМ МЕСКАЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мухомор
- 2) гриб спорынья
- 3) ипекакуана
- 4) кактус пейот

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) стрихнина
- 2) мышьяка
- 3) карбофоса
- 4) угарного газа

ТЯЖЕСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ УГАРНЫМ ГАЗОМ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО КОЛИЧЕСТВУ

- 1) метгемоглобина
- 2) оксигемоглобина
- 3) карбоксигемоглобина
- 4) фетального гемоглобина

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) метамизола
- 2) висмута
- 3) этанола
- 4) гептахлора

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСПЕРТИЗЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральный закон от 31.05.2001 г. №73-ФЗ
- 2) Приказ Минздравсоцразвития России от 12.05.2010 г. № 346н
- 3) Приказ Минздравсоцразвития России от 30.06.2010 г. №487
- 4) Постановление Правительства РФ от 17.08.2007 г. №522

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) цинка
- 2) севина
- 3) угарного газа
- 4) тиопентала натрия

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) бария
- 2) таллия
- 3) ртути
- 4) висмута

В ЧАСТИ АППАРАТА МАРША, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления соединений мышьяка до арсина
- 2) осушения газа
- 3) обнаружения арсина
- 4) окисления мышьяка до мышьяковистого ангидрида

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, НЕВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) наследственных заболеваний

- 2) биопсийного материала
- 3) костных останков
- 4) биологических следов на личных вещах

ПЕРИОД ВСАСЫВАНИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИФфуЗНОГО РАВНОВЕСИЯ ЭТИЛОВОГО СПИРТА В ОРГАНИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ ФАЗОЙ

- 1) выведения в неизмененном виде
- 2) депонирования в тканях
- 3) окисления
- 4) резорбции

ПОД ГЕНОМОМ ЧЕЛОВЕКА ПОНИМАЮТ

- 1) белковый аппарат клетки, содержащий совокупность всех молекул структурных белков и ферментов
- 2) наследственный аппарат клетки, содержащий весь объём информации, необходимой для развития организма
- 3) совокупность всех метилированных последовательностей в клетке
- 4) энергетический аппарат клетки

ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕРАСЧЕТ CV% ПРОВОДЯТ ПРИ

- 1) получении нестабильного результата
- 2) исследовании смешанной пробы
- 3) смене контрольного материала
- 4) исследовании повторных проб

ФАКТ СОВПАДЕНИЯ АЛЛЕЛЕЙ, УНАСЛЕДОВАННЫХ РЕБЕНКОМ ОТ ЕГО ИСТИННОГО ОТЦА С АЛЛЕЛЯМИ, ПРИСУТСТВУЮЩИМИ В ГЕНОМЕ ТЕСТИРУЕМОГО ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ОТЦА _____ ДОКАЗАННОЕ ОТЦОВСТВО

- 1) не означает
- 2) означает
- 3) устанавливает
- 4) постулирует

В СПИСОК III ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 ВКЛЮЧЕН

- 1) этаминал натрия
- 2) хлордиазепоксид
- 3) псевдоэфедрин
- 4) барбитал

К СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ОТНОСЯТ

- 1) вакцину БЦЖ
- 2) иммуноглобулин
- 3) специфическую сыворотку

4) пиразинамид

НА РИСУНКЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) масс-спектрометрии
- 2) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) спектрофотометрии в УФ- и видимой области

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА НА ПРОБУ ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) монохроматическим светом
- 2) потоком тепловых нейтронов
- 3) электромагнитным полем
- 4) рентгеновским излучением

ТЕРМОСТАБИЛЬНЫМ ФЕРМЕНТОМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ПЦР, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) праймаза
- 2) ревертаза
- 3) синтетаза
- 4) Taq-ДНК-полимераза

ФЕРМЕНТ ТАQ-ПОЛИМЕРАЗА СОХРАНЯЕТ СВОЮ БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 105
- 2) 72
- 3) 95
- 4) 50

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОИСХОДИТ НА ЭТАПЕ

- 1) преаналитическом
- 2) постаналитическом и аналитическом
- 3) аналитическом
- 4) постаналитическом

МЕТОД ПЦР НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ

- 1) выявления матричной активности ДНК
- 2) выявления рестриктазных фрагментов
- 3) генотипирования полиморфных локусов митохондриальной ДНК
- 4) генотипирования полиморфных STR-локусов

ПО НАСЛЕДСТВУ ПЕРЕДАЮТСЯ МУТАЦИИ, ВОЗНИКШИЕ В

- 1) клетках крови
- 2) любых клетках
- 3) соматических клетках

4) половых клетках

ИСТОЧНИКОМ ЭНДОГЕННОГО ЭТАНОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эндогенная уксусная кислота
- 2) эндогенный ацетальдегид
- 3) углекислый газ
- 4) вода

ПОЛИМЕРАЗАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ФЕРМЕНТЫ

- 1) катализирующие синтез новых полинуклеотидов
- 2) осуществляющие метилирование нуклеотидов
- 3) гидролизующие фосфодиэфирную связь в молекулах ДНК
- 4) катализирующие реакцию введения в молекулу ДНК отрицательных и положительных витков

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТ

- 1) постановление/определение судебных и следственных органов
- 2) данные компьютерной обработки
- 3) журнал регистрации вещественных доказательств
- 4) акт о приеме-передаче объектов

ПРИЗНАКОМ, ПОДХОДЯЩИМ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СТРОЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие внутренних перегородок, называемых кристами
- 2) наличие мелкозернистой внешней поверхности
- 3) сложный конгломерат мембран, гранул и вакуолей
- 4) наличие внутренней коллоидной структуры

ГИДРОКСИЛИРОВАНИЕ В АЛИФАТИЧЕСКОМ РАДИКАЛЕ В I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЕ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ПРОИСХОДИТ В МОЛЕКУЛАХ

- 1) барбитуровой кислоты
- 2) фенобарбитала
- 3) барбитала
- 4) циклобарбитала

2-АМИНО-5-БРОМ-2'ХЛОРБЕНЗОФЕНОН ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ГИДРОЛИЗЕ

- 1) нордiazепама
- 2) хлордiazепоксида
- 3) оксазепамы
- 4) феназепамы

«ГОРЯЧИМ СТАРТОМ» НАЗЫВАЮТ

- 1) проведение денатурации проб перед электрофорезом
- 2) выделение ДНК при высоких температурах
- 3) запуск электрофореза с прогретой печью

4) неактивное состояние ДНК-полимеразы вплоть до иницирующей стадии денатурации ДНК в ПЦР

РЕПЛИКАЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) синтеза белка
- 2) копирования ДНК с образованием двух идентичных дочерних молекул
- 3) образования РНК
- 4) переписывания информации с ДНК на РНК

В МЕТОДЕ Е.М. САЛОМАТИНА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ МЕШАЮЩИХ СОПУТСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРОВОДЯТ

- 1) экстракцию водного раствора эфиром при pH 2-3, экстракт отбрасывают
- 2) экстракцию водного раствора эфиром при pH 9-10, экстракт отбрасывают
- 3) ионнообменную хроматографию
- 4) обработку сухого остатка абсолютным этанолом

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения этанола в биологических жидкостях
- 2) установления принадлежности отделенных частей тела, органов и биологических тканей конкретному лицу
- 3) идентификации природных веществ в микроколичествах
- 4) определения количества углерода в костной ткани

СОТРУДНИКИ ЛАБОРАТОРИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДОЙ, СМЕНА КОТОРОЙ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ

- 1) 1 раз в неделю
- 2) 2 раза в месяц
- 3) только по мере загрязнения
- 4) по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НА

- 1) цинк
- 2) свинец
- 3) таллий
- 4) мышьяк

В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННАЯ ПЛАЗМА МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ РОЛЬ

- 1) источника возбуждения
- 2) детектора
- 3) регистратора
- 4) монохроматора

ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ ХРОМА ПРИ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ НАДХРОМОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) дифенилкарбазид
- 2) водорода пероксид в щелочной среде
- 3) натрия тиосульфат
- 4) калия перманганат

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА С МИОГЛОБИНОМ ПРИВОДИТ К ОБРАЗОВАНИЮ

- 1) карбоксимиоглобина
- 2) карбоксигемоглобина
- 3) метгемоглобина
- 4) оксигемоглобина

ДЕТИ, У КОТОРЫХ ОБЩИЕ РОДИТЕЛИ, ПО ОТНОШЕНИЮ ДРУГ К ДРУГУ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сводными
- 2) полнородными
- 3) двоюродными
- 4) неполнородными

В МЕТОДЕ Е.М. САЛОМАТИНА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ БЕЛКОВ ПРОВОДЯТ

- 1) добавление вольфрамата натрия
- 2) нагревание на водяной бане 30 минут
- 3) упаривание спиртовых извлечений до густоты сиропа и обработку этанолом
- 4) добавление насыщенного раствора сульфата натрия

СЕМЕНОГЕЛИН ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аминокислотой
- 2) белком коагулята спермы
- 3) половым гормоном
- 4) гликопротеином клеточной оболочки сперматозоида

КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЯДОВ, КОГДА ОБЩИЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРЕВЫШАЕТ ДЕЙСТВИЕ КАЖДОГО ЯДА В ОТДЕЛЬНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) потенцированием
- 2) кумуляцией
- 3) синергизмом
- 4) антагонизмом

МЕХАНИЗМОМ ИНАКТИВАЦИИ ДНК ПРИ ОБЛУЧЕНИИ УФ-СВЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) деградация (разрушение) первичной структуры молекулы ДНК
- 2) разрушение вторичной структуры молекулы ДНК
- 3) разрушение водородных связей, формирующих двухнитевую структуру молекулы ДНК

4) образование ковалентной связи между двумя соседними молекулами тимина, расположенными на противоположных нитях ДНК (образование тиминового димера)

ПРИ ФОРМУЛИРОВКЕ ЭКСПЕРТНЫХ ВЫВОДОВ ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ БЕЗ ОТВЕТА ОСТАВЛЯЮТ ВОПРОСЫ В СЛУЧАЯХ, ЕСЛИ ВОПРОСЫ

- 1) касаются характера и механизма причинения повреждений
- 2) выходят за пределы специальных познаний эксперта
- 3) отражают факт употребления алкоголя
- 4) относятся к определению давности наступления смерти

ПОСЛЕ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ПОТОЖИРОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ КОЖИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ ВАТНЫЕ ТАМПОНЫ, СМОЧЕННЫЕ СПИРТОМ

- 1) высушивают на воздухе и упаковывают в пластиковые пакеты
- 2) высушивают в сушильном шкафу или в токе теплого воздуха и упаковывают в пластиковые пакеты
- 3) промывают водой и упаковывают водно-спиртовой смыв в стеклянные флаконы
- 4) во влажном состоянии помещают в стеклянные флаконы

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 10
- 2) 9
- 3) 9, 10
- 4) 12

СПЕКТР, ПОЛУЧАЕМЫЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ В КООРДИНАТАХ

- 1) ось X – длина волны, ось Y – интенсивность излучения
- 2) ось X – длина волны, ось Y – оптическая плотность
- 3) ось X – концентрация вещества, ось Y – интенсивность излучения
- 4) ось X – концентрация вещества, ось Y – оптическая плотность

СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ МЕСКАЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ◻
- 2) ◻
- 3) ◻
- 4) ◻

ДОЛЯ ОБЩИХ ГЕНОВ У ПОЛУСИБСОВ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 6,25
- 2) 50
- 3) 12,5

4) 25

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) нуклеиновых кислот
- 2) моносахаридов
- 3) гликопротеинов
- 4) липопротеинов

ИДЕНТИФИКАЦИЯ «ЛЕТУЧИХ» ЯДОВ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- 1) высоты хроматографического пика
- 2) величин Rf веществ
- 3) расстояния между хроматографическим пиком анализируемых веществ и пиком стандартного вещества
- 4) относительного времени удерживания

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОЗВОЛЯЕТ ИЗУЧИТЬ У ЧЕЛОВЕКА

- 1) развитие признаков у близнецов
- 2) его хромосомный набор
- 3) особенности обмена веществ его организма
- 4) родословную его семьи

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) таллия
- 2) бария
- 3) висмута
- 4) ртути

ИССЛЕДОВАНИЕМ, ПРОВОДИМЫМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЯ ЦИАНИДАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гистологическое
- 2) судебно-химическое
- 3) судебно-биологическое
- 4) судебно-цитологическое

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНИДА МЕДИ ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧНОЙ РЕАКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) 1,2-дихлорэтана
- 2) этиленгликоля
- 3) хлоралгидрата
- 4) хлороформа

ЯВЛЕНИЕ ПОТЕРИ ОДНОЙ ХРОМОСОМЫ ($2n-1$) НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) полисомия

- 2) полиплоидия
- 3) трисомия
- 4) моносомия

ПЕРВИЧНУЮ СТРУКТУРУ БЕЛКОВ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) соотношение связей в полипептиде
- 2) количество полипептидных цепей
- 3) последовательность аминокислот в пептидной цепи
- 4) пространственное расположение пептидных цепей

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ TN01 9,9 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 9,9.3) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 9.3,10
- 2) 9.3,9.3
- 3) 9,9.3
- 4) 8,9.3

С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ, РАБОЧИЕ ЗОНЫ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮТ БАКТЕРИЦИДНЫМИ ЛАМПАМИ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

- 1) ежедневно
- 2) два раза в неделю
- 3) еженедельно
- 4) три раза в неделю

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ С СОЛЬЮ ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СРЕДЕ ПИРИДИНА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) ртути
- 3) свинца
- 4) мышьяка

ПОД СТ В ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПОНИМАЕТСЯ

- 1) время выхода кривой амплификации на фазу плато
- 2) температура пика кривой плавления продукта реакции
- 3) пороговый цикл перехода кривой амплификации к фазе плато
- 4) пороговый цикл перехода кривой амплификации к экспоненте

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА F13B, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 9 НА ВОСЕМЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 8.2
- 2) 7
- 3) 7.4.4

4) 1

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ТРАНСПОРТА ЧУЖЕРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) активный транспорт
- 2) пассивная диффузия
- 3) фагоцитоз
- 4) энергозависимый транспорт против градиента концентрации

ДНК-ЗОНДОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) последовательности ДНК, состоящие из 20-25 нуклеотидов
- 2) фрагмент ДНК с флуорохромной меткой
- 3) последовательность ДНК длиной несколько миллионов пар нуклеотидов
- 4) единичные рассеянные нуклеотиды

ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ АНАЛИЗАМИ СЧИТАЮТ АНАЛИЗЫ

- 1) нескольких объектов в условиях короткого времени одним и тем же методом
- 2) одного и того же объекта в условиях повторяемости в пределах короткого времени одним и тем же методом
- 3) нескольких объектов двумя методами
- 4) одного и того же объекта двумя методами

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ С МИКРОВОЛНОВЫМ НАГРЕВОМ ОТНОСИТСЯ К МЕТОДАМ _____ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

- 1) частным, сухой
- 2) частным, мокрой
- 3) общим, мокрой
- 4) общим, сухой

КРОВЬ СОСТОИТ ИЗ

- 1) лимфы и форменных элементов
- 2) форменных элементов и клеток
- 3) плазмы и форменных элементов
- 4) межклеточной жидкости и клеток

СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСПЕРТИЗЫ ИСЧИСЛЯЮТСЯ СО ДНЯ

- 1) вынесения постановления или определения о назначении экспертизы
- 2) поступления в учреждение постановления или определения о назначении экспертизы и прилагаемых к нему объектов и материалов
- 3) устного извещения сотрудниками следствия, дознания, суда о назначении экспертизы
- 4) поступления в учреждение постановления или определения о назначении экспертизы без прилагаемых к нему объектов и материалов

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЫШЬЯКА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, аргентометрия
- 2) комплексонометрия, роданометрия
- 3) химические реакции, ТСХ, ВЭЖХ-МС
- 4) роданометрия, ацидиметрия

ДЕЛЕЦИЕЙ НА УРОВНЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение одного или нескольких нуклеотидов
- 2) вставка одного или нескольких нуклеотидов
- 3) замена одного нуклеотида на другой
- 4) перемещение нуклеотида

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ БИОЖИДКОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА НА ПРЕДМЕТ СОДЕРЖАНИЯ ЗАПРЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ХИМИКОМ-ТОКСИКОЛОГОМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ

- 1) экспертное заключение
- 2) справка о результатах химико-токсикологических исследований
- 3) акт экспертизы
- 4) протокол

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ТАЛЛИЯ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПОЛУЧЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИЗВЛЕКАЮТ В

- 1) этанол
- 2) толуол
- 3) ацетон
- 4) диэтиловый эфир

ФУНКЦИЕЙ РАБОТНИКОВ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В СОСТАВЕ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) венозной крови
- 2) мочи
- 3) капиллярной крови
- 4) биообъектов от освидетельствуемых лиц

ПРИ ТИПИРОВАНИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) конформационного полиморфизма (SSCP, DGGE)
- 2) иммуногенетического полиморфизма
- 3) полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ)
- 4) полиморфизма нуклеотидных последовательностей (ППАФ)

НУКЛЕОТИД СОСТОИТ ИЗ

- 1) аминокислоты и азотистого основания
- 2) только сахара и азотистого основания
- 3) только фосфата и азотистого основания

4) сахара, фосфата и азотистого основания

К НЕЙРОТРОПНЫМ ТОКСИКАНТАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) анилин и его производные
- 2) опиоидные наркотические вещества
- 3) производные гидразина
- 4) угарный газ

К ПРИНЦИПАМ ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОТНОСЯТ

- 1) внезапность
- 2) систематичность и повседневность
- 3) использование контрольных материалов с истекшим сроком годности
- 4) использование внутрилабораторных панелей, содержащих неаттестованные образцы

ОТБОР ПРОБЫ ЖИДКОСТИ ПОЛОСТИ РТА (СЛЮНЫ) ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), ПРОВОДЯТ ПРИ ПОМОЩИ

- 1) одноразовой пипетки
- 2) ватного тампона
- 3) металлического шпателя
- 4) одноразового пластикового шпателя

ОСНОВНЫМИ СТРУКТУРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ГЕНА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) промоторы, экзоны, интроны
- 2) энхансеры и сайленсеры
- 3) повторяющиеся последовательности теломер
- 4) точки инициации репликации

С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) клонированный фрагмент ДНК
- 2) акриламидный и агарозный гель
- 3) термостабильную полимеразу
- 4) ферменты рестрикции

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D22S1045 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 \cdot p_{14} \times p_{17}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 14, 14
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 14 и 17, в образце подозреваемой установлен генотип 14, 17
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 14, 17
- 4) установлен генотип 14, 14, в образце подозреваемой – 17, 17

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ pH СРЕДЫ ВСАСЫВАНИЕ СЛАБЫХ ОСНОВАНИЙ ИЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

- 1) увеличивается в щелочную сторону
- 2) увеличивается в кислую сторону
- 3) не увеличивается
- 4) не изменяется

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АМИНОКИСЛОТ В ПОЛИПЕПТИДЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) последовательностью нуклеотидов тРНК
- 2) последовательностью нуклеотидов мРНК
- 3) конформацией рибосомных белков
- 4) последовательностью нуклеотидов рРНК

ПОД ТОКСИЧНОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- 1) биодоступность химического вещества
- 2) способность химических веществ немеханическим путем вызывать повреждение или гибель биосистем
- 3) высокую чувствительность организма к действию отравляющего вещества
- 4) растворимость токсиканта в крови

ПРЯМУЮ ЖИДКОСТЬ – ЖИДКОСТНУЮ ЭКСТРАКЦИЮ ОРГАНИЧЕСКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ – ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ

- 1) нитритов из растительных объектов
- 2) металлических ядов из биологического материала
- 3) лекарственных веществ из биожидкостей
- 4) угарного газа из крови

В КАКОЙ ПРОГРЕССИИ ПРОИСХОДИТ СИНТЕЗ НОВЫХ МОЛЕКУЛ ДНК ПРИ МНОГОКРАТНОМ ПОВТОРЕНИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЦИКЛОВ В ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ?

- 1) только в алгебраической
- 2) в арифметической и алгебраической
- 3) только в арифметической
- 4) только в геометрической

ОДИНАКОВЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД У ВСЕХ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЯВЛЕНИЕ

- 1) плейотропности
- 2) специфичности
- 3) вырожденности
- 4) универсальности

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ПРОБИРКИ, НАКОНЕЧНИКИ) ХРАНЯТ В

- 1) шкафу
- 2) холодильнике

- 3) открытых пакетах
- 4) закрытых пакетах

ВРЕМЯ УДЕРЖИВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ЗА ВЫЧЕТОМ ВРЕМЕНИ УДЕРЖИВАНИЯ НЕСОРБИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЮТ _____ УДЕРЖИВАНИЯ

- 1) относительным временем
- 2) абсолютным временем
- 3) исправленным временем
- 4) объемом

НЕОБХОДИМЫМ ФЕРМЕНТОМ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рестриктаза
- 2) Таq-ДНК полимеразы
- 3) РНК-полимеразы
- 4) обратная транскриптаза

К ЭРГОАЛКАЛОИДАМ ОТНОСИТСЯ

- 1) лизергиновая кислота
- 2) кокаин
- 3) тетрагидроксиканнабинол
- 4) папаверин

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) хинина
- 2) кадмия
- 3) анилина
- 4) угарного газа

В МИНЕРАЛИЗАТЕ СУРЬМА ПРИСУТСТВУЕТ В ФОРМЕ

- 1) Sb^+
- 2) Sb_2O_3
- 3) Sb^{3+}
- 4) Sb^{5+}

К ЛАБОРАТОРНОЙ ЗОНЕ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОТНОСЯТ

- 1) помещение для пробоподготовки и получения препаратов ДНК
- 2) помещение для взятия биологических образцов
- 3) помещения для приема, регистрации, хранения и подготовки вещественных доказательств
- 4) кабинеты экспертов, комнаты для лаборантов и санитаров

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА SE33, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 14 НА ШЕСТЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 18.2
- 2) 15.2
- 3) 14.6
- 4) 20

ИНФОРМАЦИЮ О ПЕРВИЧНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ БЕЛКА СОДЕРЖИТ _____ РНК

- 1) микро
- 2) транспортная
- 3) рибосомная
- 4) матричная

ПРОСТЫМИ БЕЛКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) металлопротеиды
- 2) гликопротеиды
- 3) хромопротеиды
- 4) гистоны

ТОКСИКОКИНЕТИКА АМИТРИПТИЛИНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СЛАБОЙ КОРРЕЛЯЦИЕЙ МЕЖДУ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ В КРОВИ И СИЛОЙ ТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА, ВЫСОКОЙ ЛИПОФИЛЬНОСТЬЮ, УЗКИМ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ИНТЕРВАЛОМ И

- 1) малым процентом связывания с белками крови
- 2) образованием активных метаболитов
- 3) кажущимся объемом распределения меньше 1
- 4) выведением преимущественно в неизмененном виде

ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРОВОДЯТ С

- 1) калия йодидом в кислой среде
- 2) дитизоном
- 3) 8-оксихинолином
- 4) ДДТКNa

ДАТА НАЧАЛА ЭКСПЕРТИЗЫ (ИССЛЕДОВАНИЯ) ИСЧИСЛЯЕТСЯ СО ДНЯ

- 1) назначения конкретного эксперта для проведения экспертизы
- 2) поступления в ГСЭУ постановления, объектов и материалов
- 3) начала исследования
- 4) назначения конкретной комиссии для проведения экспертизы

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ ВИСМУТ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 2) только сорбцией

- 3) минерализацией
- 4) экстракцией и сорбцией

В КРОВИ КОНЦЕНТРАЦИЯ АЛКОГОЛЯ ПРИ СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОМИЛЛЯХ)

- 1) 3,0-4,0
- 2) 0,5-1,5
- 3) 1,5-2,5
- 4) 2,5-3,0

ВЕДУЩИМ СИМПТОМОМ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ОПИЙСОДЕРЖАЩИМИ НАРКОТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЯВЛЯЕТСЯ НАРУШЕНИЕ

- 1) гемодинамики
- 2) дыхания
- 3) метаболизма
- 4) сердечного ритма

МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ

- 1) спонтанные мутации
- 2) естественный отбор
- 3) искусственный отбор
- 4) спонтанную гибридизацию

В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ОТБОРА ВОЛОС С ВОЛОСИСТОЙ ЧАСТИ ГОЛОВЫ (ОБЛЫСЕНИЕ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ

- 1) отбирают образец ногтей
- 2) отбирают волосы из подмышечных впадин и паховой области
- 3) делают соответствующую отметку в журнале учета и регистрации образцов и исследование не проводят
- 4) отбирают образец крови

ФУНКЦИЕЙ МОНОХРОМАТОРА В СОСТАВЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) формирование пучка монохроматического света перед детектором
- 2) формирование пучка монохроматического света из света, испускаемого источником излучения
- 3) превращение электромагнитного излучения, испускаемого источником излучения, в монохроматический свет
- 4) регистрация излучения, испускаемого пробой и превращение его в электрический сигнал

ФЕРМЕНТ ДНК-ПОЛИМЕРАЗА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- 1) синтеза дочерней цепи ДНК при репликации

- 2) расщепления молекулы РНК
- 3) удаления поврежденных участков ДНК при репарации
- 4) синтеза цепи РНК при транскрипции

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА СУДЕБНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) список предоставленных на исследование материалов и способ их получения
- 2) основание для проведения экспертизы
- 3) вопросы, поставленные перед экспертом
- 4) описание объектов исследования, применяемые методики, описание проведенного исследования и выводы

ОСАДОК ХЛОРИДА СЕРЕБРА РАСТВОРИМ В

- 1) избытке аммиака
- 2) азотной кислоте
- 3) серной кислоте
- 4) натрия гидроксиде

РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕМЕНТА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) калибровочного графика, полученного методом внутреннего стандарта
- 2) закона Мозли
- 3) закона Бугера-Ламберта-Бера
- 4) нормального распределения Больцмана

ПОД МОНОСОМИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) полное отсутствие гомологов какой-либо пары хромосом
- 2) отсутствие одной из гомологичных хромосом
- 3) геномную мутацию, при которой в кариотипе имеется три гаплоидных набора хромосом
- 4) наличие дополнительной гомологичной хромосомы

СЕЛЕКТИВНОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИЛОЦИБИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ

- 1) Триндлера
- 2) Браттона – Маршала
- 3) Драгендорфа
- 4) Ван-Урка

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРОВОДЯТ С

- 1) пиридин-родановым реактивом
- 2) аммония сульфидом
- 3) тиомочевинной
- 4) железа (II) сульфатом на фильтровальной бумаге

КАЖДЫЙ ГРАЖДАНИН ИМЕЕТ ПРАВО ВЫБОРА ВРАЧА-ТЕРАПЕВТА, ВРАЧА ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ, ВРАЧА-ПЕДИАТРА В ВЫБРАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ___ В ГОД

- 1) 2 раза
- 2) 1 раз
- 3) 4 раза
- 4) 3 раза

ГЕН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УЧАСТОК МОЛЕКУЛЫ

- 1) белка
- 2) АТФ
- 3) углевода
- 4) ДНК

ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ ПЛОХО РАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ингаляционный
- 2) пероральный
- 3) трансбуккальный
- 4) внутривенный

РАЗДЕЛ ТОКСИКОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩИЙ МЕТАБОЛИЗМ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) экстремальной токсикологией
- 2) токсикодинамикой
- 3) токсикокинетикой
- 4) токсикометрией

НЕПОДВИЖНАЯ ФАЗА В ГАЗОВОМ ХРОМАТОГРАФЕ НАХОДИТСЯ В

- 1) детекторе
- 2) инжекторе
- 3) колонке
- 4) термостате

ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ АТОМАМ ИССЛЕДУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБРАЗЦА ПРИ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОИСХОДИТ В

- 1) источнике излучения
- 2) атомизаторе
- 3) дифракционной решетке
- 4) детекторе

ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) позволяющим расшифровать первичную структуру ДНК
- 2) позволяющим значительно увеличить количество копий определённого фрагмента ДНК

- 3) при котором молекулы разделяются на основе их подвижности в геле под действием электрического тока
- 4) позволяющим проводить экстракцию ДНК из биологических образцов

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) возможности проявления признаков у потомков
- 2) степени влияния среды на формирование фенотипа
- 3) хромосомных аномалий
- 4) наследования сцепленных с полом признаков

ПОД ГЕТЕРОПЛАЗМИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) совокупность всех мутаций в соматических клетках
- 2) наличие разных клонов митохондрий в одной клетке или организме
- 3) однотипность митохондриальной ДНК
- 4) общее количество митохондрий в клетке

ОСОБЕННОСТИ ПОРЯДКА ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКСНЫХ ЭКСПЕРТИЗ, ПРОВОДИМЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ УГОЛОВНЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ, ИЗЛОЖЕНЫ В ПРИКАЗЕ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ №

- 1) 388н
- 2) 194н
- 3) 346н
- 4) 782н

ПРОСТАТИЧЕСКИЙ СПЕЦИФИЧЕСКИЙ АНТИГЕН ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- 1) созревание сперматозоидов
- 2) иммобилизацию сперматозоидов в семенной жидкости
- 3) разжижение эякулята
- 4) фиксацию сперматозоидов в семенной жидкости

ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ КРАТНОСТИ ПРИЕМА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗУЧАЮТ ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР

- 1) почечный клиренс
- 2) константа элиминации
- 3) период полувыведения
- 4) биодоступность

К КАРДИОТОКСИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) аконит
- 2) дигиталис
- 3) этиленгликоль
- 4) трициклические антидепрессанты

РЕАКЦИЯ БРАТТОНА – МАРШАЛА НЕ ПРОХОДИТ С ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИЗА

- 1) оксазепам

- 2) диазепама
- 3) нитрозепама
- 4) нордиазепама

МОЛЕКУЛЫ ДНК РАСЩЕПЛЯЮТ

- 1) ДНК-полимеразы
- 2) нуклеазы
- 3) киназы
- 4) лигазы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) наркотическими веществами
- 2) анилином
- 3) нитробензолом
- 4) селитрой

К ИНГИБИТОРАМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) формамид
- 2) бычий сывороточный альбумин
- 3) высокоочищенную воду
- 4) гумусные кислоты

ДВИЖУЩИМИ СИЛАМИ ЭВОЛЮЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) скрещивание
- 2) одомашнивание
- 3) невоспроизводимость
- 4) естественный отбор

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) бария
- 2) мышьяка
- 3) марганца
- 4) серебра

АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) нитритов
- 2) пестицидов
- 3) тяжелых металлов
- 4) угарного газа

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК ОБЛАДАЮТ _____ ЗАРЯДОМ

- 1) положительным

- 2) отрицательным
- 3) биполярным
- 4) нейтральным

К ПУРИНОВЫМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ ОТНОСЯТ

- 1) только цитозин
- 2) тимин, цитозин
- 3) аденин, гуанин
- 4) только тимин

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОБА НА НАЛИЧИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА В МОЧЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Люголя
- 2) Фудживара
- 3) с реактивом FNP
- 4) Витали – Морена

СКОЛЬКО ПАР НУКЛЕОТИДОВ СОСТАВЛЯЕТ ОДИН ОБОРОТ СПИРАЛИ МОЛЕКУЛЫ ДНК?

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 10
- 4) 8

ПРОЦЕДУРУ ИЗЪЯТИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ У ЛИЦ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА, ПРОВОДИТ МЕДИЦИНСКИЙ РАБОТНИК В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПРИСУТСТВИИ

- 1) двух медицинских работников и адвоката
- 2) одного медицинского работника и адвоката
- 3) двух медицинских работников
- 4) трех медицинских работников

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА FGA, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 21.2 НА ДВА НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 23.2
- 2) 23
- 3) 21.4
- 4) 22

К МЕХАНИЗМАМ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОТНОСИТСЯ

- 1) угнетение холинэстеразы
- 2) блокирование сульфгидрильных групп
- 3) ингибирование цитохромксидаз
- 4) образование свободных радикалов

К СТРУКТУРАМ КЛЕТОК ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ СОБСТВЕННУЮ ДНК (КРОМЕ ЯДРА), ОТНОСЯТ

- 1) цитоплазму
- 2) митохондрии и пластиды
- 3) аппарат Гольджи
- 4) вакуоли

УГАРНЫЙ ГАЗ ПОСТУПАЕТ В ОРГАНИЗМ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

- 1) через раневую поверхность
- 2) алиментарным путем
- 3) ингаляционным путем
- 4) перкутанно

РАСТВОРИТЕЛЕМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, ЗАКЛЮЧЕННЫХ В ПАРАФИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этанол 96%
- 2) ксилол
- 3) раствор натрия хлорида изотонический
- 4) водный раствор щелочи 10%

ДНК НЕ ИМЕЮТ

- 1) грибы
- 2) бактерии
- 3) некоторые виды вирусов
- 4) бурые водоросли

ПРИЧИНАМИ СМЕРТИ В ТОКСИКОГЕННОМ ПЕРИОДЕ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ БАРБИТУРАТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) тахикардия и предельно высокое артериальное давление
- 2) острая почечная недостаточность и гипертермия
- 3) предельно высокое артериальное давление и тахикардия
- 4) острая сердечно-сосудистая недостаточность и остановка дыхания

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) ванадий
- 2) литий
- 3) железо
- 4) ртуть

РЕАКЦИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ АЛКАЛОИДОВ ГРУППЫ ФЕНАНТРИЗОХИНОЛИНА, ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с реактивом Браттана – Маршала

- 2) Витали – Морена
- 3) с реактивом Драгендорфа
- 4) Пеллагри

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА» РАСКРЫТО В СТАТЬЕ _____ УПК РФ

- 1) 58
- 2) 57
- 3) 55
- 4) 81

СЕМЕНОГЕЛИН СЕКРЕТИРУЕТСЯ

- 1) семенными пузырьками
- 2) предстательной железой
- 3) яичками
- 4) надпочечниками

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СУДЕБНЫМ ЭКСПЕРТОМ-ХИМИКОМ СОСТАВЛЯЕТСЯ

- 1) протокол
- 2) акт
- 3) справка о результатах химико-токсикологических исследований
- 4) заключение эксперта

В ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОЙ АМПЛИФИКАЦИИ ОТСУТСТВУЕТ ТАКОЙ ЭТАП, КАК

- 1) электрофоретическое фракционирование продуктов ПЦР
- 2) постановка отрицательного контроля ПЦР
- 3) постановка положительного контроля ПЦР
- 4) ПЦР в режиме реального времени

ДИТИЗОНАТЫ РТУТИ И СЕРЕБРА РАЗЛИЧАЮТ ПО

- 1) устойчивости к прибавлению хлористоводородной кислоты
- 2) цвету
- 3) устойчивости в щелочной среде
- 4) цвету осадка, образующегося при прибавлении хлористоводородной кислоты

В МЕТАБОЛИЗМЕ КАРБАМАЗЕПИНА НЕ УЧАСТВУЕТ ФЕРМЕНТ

- 1) глутатион-S-эпоксид-трансфераза
- 2) цитохром P450
- 3) ацетальдегиддегидрогеназа
- 4) эпоксидгидраза

К ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДНК ОТНОСЯТ

- 1) полинуклеотидную цепь
- 2) олигонуклеотидную цепь

- 3) трехмерную спираль
- 4) две комплементарные друг другу полинуклеотидные цепи

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D7S820 13,15 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 13,16) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,13
- 2) 13,16
- 3) 14,15
- 4) 16,16

БЫСТРОЕ ПРИВЫКАНИЕ К ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ НАЗЫВАЮТ

- 1) синергизмом суммированным
- 2) идиосинক্রазией
- 3) синергизмом потенцированным
- 4) тахифилаксией

КОЛИЧЕСТВО ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ БЕЛКИ В ХРОМОСОМАХ X И Y

- 1) в хромосоме Y намного больше, чем в хромосоме X
- 2) в хромосоме Y незначительно больше, чем в хромосоме X
- 3) приблизительно одинаково
- 4) в хромосоме X намного больше, чем в хромосоме Y

ПОД ГЕННЫМИ МУТАЦИЯМИ ПОНИМАЮТ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) строения хромосом
- 2) строения одного гена
- 3) цитоплазмы клетки
- 4) количества хромосом

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» НАРКОТИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ СПИСКА II ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метаквалон
- 2) диацетилморфин
- 3) фентанил
- 4) амобарбитал

ПРОЦЕСС ФРАГМЕНТАЦИИ ДНК ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ФАКТОРОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) контаминация
- 2) деградация
- 3) гибридизация
- 4) денатурация

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) таллия
- 2) мышьяка
- 3) ртути
- 4) сурьмы

ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В СЛУЧАЕ ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬСЯ В

- 1) Роспотребнадзор
- 2) инфекционную больницу
- 3) региональный центр СПИДа
- 4) поликлинику по месту жительства

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА МЕТОДОМ МИКРОДИФфуЗИИ ПОГЛОЩАЮЩИЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ

- 1) 0,1 М гидроксида натрия раствор
- 2) 0,15 М сульфита натрия раствор
- 3) серной кислоты раствор 10%
- 4) бихромата калия раствор 10% в серной кислоте

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) биологический процесс, обуславливающий сходство между родителями и потомством
- 2) способность живых организмов приобретать новые признаки и свойства
- 3) передачу заболеваний через поколение
- 4) передачу заболеваний в ряду поколений

ЭЛАСТИЧНОСТЬ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ

- 1) определяет TEMED (тетраметилэтанолдиамин)
- 2) определяет персульфат аммония
- 3) определяет глицерин
- 4) определяют акриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$) и N,N'-метиленаккриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$)

ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ НАСЕКОМЫХ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) репелленты
- 2) аттрактанты
- 3) десиканты
- 4) родентициды

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D16S539, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА НОЖЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 6, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 6, 15, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_6 \times p_{15}$
- 2) $Q = (p_6 + p_{15})^2$
- 3) $Q = (p_6 + p_{15}) \times (2 - p_6 - p_{15})$
- 4) $Q = p_{15}^2$

ОКСИД УГЛЕРОДА (II) С ГЕМОГЛОБИНОМ ОБРАЗУЕТ

- 1) оксиммиоглобин
- 2) метгемоглобин
- 3) карбоксигемоглобин
- 4) оксигемоглобин

СИНТЕЗ НОВОЙ ЦЕПИ ДНК НА ЛИДИРУЮЩЕЙ НИТИ В ПРОЦЕССЕ РЕПЛИКАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) ускоренно
- 2) дискретно
- 3) непрерывно
- 4) отсрочено

В ДНК ВСТРЕЧАЮТСЯ КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ ПАРЫ

- 1) А-Т и Г-Ц
- 2) Т-Г и А-Т
- 3) Г-Ц и А-Ц
- 4) А-Ц и Ц-А

В МИНЕРАЛИЗАТЕ ТАЛЛИЙ ПРИСУТСТВУЕТ В ФОРМЕ

- 1) Tl^{4+}
- 2) Tl^+ , Tl^{3+}
- 3) Tl^{3+}
- 4) Tl^+

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ С МИКРОВОЛНОВЫМ НАГРЕВОМ ПОДХОДИТ

- 1) для навески 25 г твердого объекта (почва, дерево, др.)
- 2) для примерно 100 г образца ткани/органа или биожидкости
- 3) для 1-3 г образца ткани/органа или биожидкости
- 4) только для образцов биожидкостей

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА ПРОВОДЯТ С

- 1) пикратом и тиомочевинной
- 2) кристаллическими калия йодидом и цезия хлоридом в присутствии натрия нитрита и уксусной кислоты
- 3) рублидия хлоридом и цезия хлоридом
- 4) калия дихроматом

ВНУТРЕНнюю СРЕДУ ОРГАНИЗМА СОСТАВЛЯЮТ

- 1) плазма крови и тканевая жидкость
- 2) плазма крови, лимфа, межклеточное вещество
- 3) кровь и межклеточное вещество
- 4) кровь, лимфа и тканевая жидкость

ОКИСЛЕНИЕ ХРОМА (III) ДО ХРОМА (VI) ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КАЧЕСТВЕННЫХ РЕАКЦИЙ ПРОВОДЯТ

- 1) калия перманганатом
- 2) формальдегидом
- 3) водорода пероксидом
- 4) аммония персульфатом

ПОЛИМОРФИЗМОМ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) способность одного гена влиять на несколько фенотипических признаков
- 2) качественный показатель фенотипической изменчивости проявления гена
- 3) наличие нескольких аллельных форм отдельных генов и участков ДНК
- 4) количественный показатель фенотипической изменчивости проявления гена

ДЛЯ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОЛИТЫ

- 1) Рингера-Локка раствор, хлорида калия раствор
- 2) трис-борат-ЭДТА, хлорида натрия изотонический раствор
- 3) трис-ацетат-ЭДТА, трис-борат-ЭДТА
- 4) хлорида калия раствор, Трис-НСI

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) нитразепама
- 2) хлорпромазина
- 3) хлзепида
- 4) диазепама

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ ОКАЗЫВАЕТ ЯД РАСТЕНИЯ

- 1) акация белая
- 2) аконит
- 3) цикута
- 4) вех ядовитый

НИТРАТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) бета-нафтолом
- 2) дифениламином
- 3) сульфаниловой кислотой
- 4) фенолом

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реакция образования эритрохина
- 2) голубая флюоресценция исследуемого раствора
- 3) реакция Браттона – Маршала после гидролиза
- 4) желтая окраска, образовавшаяся после гидролиза

ФЕРМЕНТЫ ЛИГАЗЫ

- 1) создают одонитевые разрывы в молекулах ДНК
- 2) катализируют соединение молекул ДНК друг с другом, синтезируя фосфодиэфирные связи
- 3) создают двухнитевые разрывы в молекулах ДНК
- 4) расщепляют пептидные связи в белковых молекулах

ПОД ИЗМЕНЕНИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НУКЛЕОТИДОВ В ДНК ПОНИМАЮТ

- 1) генную мутацию
- 2) хромосомную мутацию
- 3) геномную мутацию
- 4) соматические мутации

ПРИМЕРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ГЕНОВ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ (В ТЫСЯЧАХ)

- 1) 23-33
- 2) 50-55
- 3) 10
- 4) 7

РЕДУКТОР В ГАЗОВОМ ХРОМАТОГРАФЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) разделения газового потока
- 2) подогрева газа-носителя
- 3) снижения давления газа от 5-200 атм в баллоне до 5 атм, необходимого газовому хроматографу
- 4) создания повышенного давления (до 5 атм), необходимого газовому хроматографу

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛЫ И ИХ ИЗОМЕРЫ ОТНОСЯТСЯ К СПИСКУ

- 1) IV
- 2) II
- 3) I
- 4) III

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЦЕССОМ, КОТОРЫЙ

- 1) протекает на надвидовом уровне
- 2) приводит к появлению надвидовых таксонов - родов

- 3) приводит к появлению надвидовых таксонов - семейств
- 4) приводит к появлению новых видов и подвидов

АНАЛИЗ ВТОРОЙ ПОРЦИИ ДИСТИЛЛЯТА ПРИ НЕНАПРАВЛЕННОМ (ОБЩЕМ) АНАЛИЗЕ НА ГРУППУ ЛЕТУЧИХ ЯДОВ НЕОБХОДИМО НАЧИНАТЬ С ИССЛЕДОВАНИЯ НА

- 1) синильную кислоту
- 2) формальдегид
- 3) этиленгликоль
- 4) уксусную кислоту

К ТОКСИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО УГНЕТАЮЩИМ ФУНКЦИЮ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ

- 1) цианиды
- 2) салицилаты
- 3) барбитураты
- 4) фосфорорганические соединения

БАРБИТУРАТЫ ОБЛАДАЮТ _____ СВОЙСТВАМИ

- 1) основными
- 2) кислотными
- 3) не выраженными кислотно-основными
- 4) амфотерными

В СРЕДЕ БЛИЗКОЙ К НЕЙТРАЛЬНОЙ (pH = 5) ОБРАЗУЕТСЯ ДИТИЗОНАТ

- 1) кадмия
- 2) цинка
- 3) свинца
- 4) таллия

СУРЬМА СПОСОБНА ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ФОРМЕ

- 1) Sb_2O_3
- 2) Sb^{3+}
- 3) $[SbCl_4]^-$
- 4) $[SbCl_6]^-$

МОЛЕКУЛА ДНК СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) рибосомах
- 2) лизосомах
- 3) ядре
- 4) комплексе Гольджи

ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ

АНАЛИЗЕ НА ИОНЫ МАРГАНЦА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) комплексообразование с дитизоном в кислой среде
- 2) реакция с периодатом калия в кислой среде
- 3) образование осадка с сульфидом натрия
- 4) комплексообразование с тиомочевинной

СВЕДЕНИЯ О НЕНАДЛЕЖАЩЕЙ УПАКОВКЕ ИЛИ ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИИ ОТРАЖАЮТ В

- 1) протоколе исследования
- 2) акте вскрытия упаковки
- 3) служебной записке руководителю экспертного учреждения
- 4) выводах экспертизы

ДЛЯ ВЕЩЕСТВА С КОЭФФИЦИЕНТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (ОКТАНОЛ/ВОДА), РАВНЫМ 6,3, ХАРАКТЕРНО

- 1) сложное прохождение сквозь мембраны
- 2) наличие быстрой элиминации
- 3) наличие обширного метаболизма
- 4) наличие невозможности проникновения через гематоэнцефалический барьер

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ КАК ПОГРЕШНОСТЬ

- 1) повторяющаяся в серии измерений
- 2) между измеренным и истинным значением измеряемой величины
- 3) зависящая от значения измеряемой величины
- 4) не зависящая от значения измеряемой величины

КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) бария
- 2) мышьяка
- 3) таллия
- 4) ртути

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) этанола
- 2) метамизола
- 3) висмута
- 4) гептахлора

ПРЕВРАЩЕНИЕ АЦЕТАЛЬДЕГИДА В УКСУСНУЮ КИСЛОТУ ПРИ МЕТАБОЛИЗМЕ ЭТАНОЛА ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТА

- 1) альдегиддегидрогеназы
- 2) алкогольдегидрогеназы
- 3) аспаратаминотрансферазы

4) ацетилхолинэстеразы

ПОЛОВЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ХРОМОСОМЫ

- 1) содержащие гены, детерминирующие развитие пола
- 2) половых клеток
- 3) наличие которых в кариотипе определяет пол организма
- 4) участвующие в кроссинговере

В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ БУГЕРА-ЛАМБЕРТА-БЕРА АБСОРБЦИЯ РАСТВОРА ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- 1) молекулярной массе вещества
- 2) осмоляльности раствора
- 3) коэффициенту растворимости
- 4) концентрации вещества в растворе

СВЯЗИ, УДЕРЖИВАЮЩИЕ ЦЕПИ В ДВОЙНОЙ СПИРАЛИ ДНК, ОБРАЗОВАНЫ

- 1) фосфатом и сахаром
- 2) сахаром и азотистым основанием
- 3) парами фосфатов
- 4) парами азотистых оснований

КОМПЛЕКС СУРЬМЫ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) оранжевую
- 2) темно-зеленую
- 3) голубую
- 4) красную

К ТРОПАНОВЫМ АЛКАЛОИДАМ ОТНОСЯТ

- 1) пахикарпин
- 2) кокаин
- 3) папаверин
- 4) кодеин

ВИДОМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА ЗА ОТКАЗ ИЛИ УКЛОНЕНИЕ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ СВОИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) административная
- 2) уголовная
- 3) общественное порицание
- 4) дисциплинарная

ПРИ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НА ЭТАНОЛ ПРИМЕНЯЮТСЯ МЕТОДЫ

- 1) биохимические, спектральные
- 2) газовой хроматографии, химических реакций
- 3) только химические
- 4) только биохимические

КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ КОНКРЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вариация
- 2) модуль
- 3) показатель
- 4) медиана

В ПРИРОДЕ ОТСУТСТВУЕТ _____ РНК

- 1) информационная
- 2) транспортная
- 3) рибосомная
- 4) разделительная

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) малахитовый зеленый
- 2) дитизон
- 3) соль ДДТК
- 4) бриллиантовый зеленый

К ОПЕРАЦИОННОЙ ЗОНЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) компьютерный зал для обработки данных и оформления документов
- 2) кабинеты экспертов, комнаты для лаборантов и санитаров
- 3) аппаратные
- 4) помещения для проведения электрофореза ДНК

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) серебра
- 2) сурьмы
- 3) ртути
- 4) цинка

ЦИКЛ АМПЛИФИКАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) 5 этапов
- 2) 1 этап
- 3) 2 этапа
- 4) 3 этапа

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА С СОСТАВЛЕНИЕМ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА ЯВЛЯЕТСЯ _____ ЭКСПЕРТИЗОЙ

- 1) повторной
- 2) единоличной

- 3) дополнительной
- 4) первичной

ГАМЕТА ЯВЛЯЕТСЯ КЛЕТКОЙ ОРГАНИЗМА

- 1) соматической
- 2) половой
- 3) любой в половой железе
- 4) возникающей в результате оплодотворения

СЕМЕНОГЕЛИН ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- 1) созревание сперматозоидов
- 2) выработку гормона тестостерона
- 3) разжижение эякулята
- 4) иммобилизацию и фиксацию сперматозоидов в семенной жидкости

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) серебра, ртути, свинца
- 2) меди и кадмия
- 3) мышьяка
- 4) сурьмы и таллия

АНАЛИТИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИЧНОСТЬЮ МЕТОДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) способность метода измерять лишь тот компонент, для определения которого он предназначен
- 2) соответствие результатов повторных определений в одном и том же материале
- 3) соответствие среднего значения результатов повторных определений должной величине
- 4) минимальное количество компонента, необходимое для определения

СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ПРИЗНАКОВ ОРГАНИЗМА НАЗЫВАЮТ

- 1) фенотипом
- 2) генетической системой
- 3) геномом
- 4) генотипом

ЗАКОН РАСЩЕПЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) Э. Чермак-Зейзенеггу
- 2) Т. Моргану
- 3) Г. Менделю
- 4) Н.И. Вавилову

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, РАЗРУШАЮЩИМ ПРОБУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

- 2) фотоэлектроколориметрия
- 3) высокоэффективная жидкостная хроматография с УФ-детектированием
- 4) рентгенофлуоресцентный анализ (рентгенофлуоресцентная спектроскопия)

ДЛЯ СДАЧИ ОБРАЗЦА БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ОБСЛЕДУЕМОГО ЛИЦА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НЕОБХОДИМО

- 1) отменить прием лекарств
- 2) ограничить прием пищи и курение за 30 минут до экспертизы
- 3) ограничить употребление алкоголя в течение месяца
- 4) ограничить физическую нагрузку

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНА КЛОЗАПИНА ПРИ ТСХ-СКРИНИНГЕ ВЫГЛЯДИТ КАК

- 1) голубое флюоресцирующее пятно после обработки пластины раствором серной кислоты
- 2) сиреневое пятно после обработки пластины раствором азотной кислоты
- 3) желтое флюоресцирующее пятно на черном фоне при просматривании пластины в УФ-свете до нанесения каких-либо реактивов
- 4) черное пятно на светящемся фоне при просматривании пластины в УФ-свете до нанесения каких-либо реактивов

ПО СТРОЕНИЮ ЗАМЕСТИТЕЛЯ У АЗОТА В 10 ПОЛОЖЕНИИ К ФЕНОТИАЗИНАМ ПИПЕРИДИНОВОГО РЯДА ОТНОСЯТ

- 1) дипразин
- 2) трифтазин
- 3) хлорпромазин
- 4) тиоридазин

ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТИЛОВОГО СПИРТА В БИОСРЕДАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газовая хромато-масс-спектрометрия
- 2) газо-жидкостная хроматография
- 3) спектрофотометрический метод
- 4) фотометрический метод

СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОЛЖНО БЫТЬ НАЧАТО

- 1) в день их поступления в судебно-химическое отделение
- 2) на следующий день после их поступления в судебно-химическое отделение
- 3) после окончания экспертом предыдущего исследования
- 4) по усмотрению эксперта

ОДНОРОДИТЕЛЬСКАЯ ДИСОМИЯ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) слияния зародышей
- 2) анафазного отставания
- 3) комплементации гамет
- 4) нерасхождения хромосом

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРИМЕСИ ЯДОВИТОГО РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, СЛЕДУЕТ ВЫБРАТЬ РЕАКЦИЮ С РЕАКТИВОМ

- 1) Драгендорфа
- 2) Марки
- 3) Шталя
- 4) Либермана – Бурхарда

ПРИЗНАК ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АЛЛЕЛЬ, ПРОЯВЛЯЮЩИЙСЯ У ГЕТЕРОЗИГОТ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) доминантным
- 2) рецессивным
- 3) мутантный
- 4) наследуемый

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) 8-оксихинолоина
- 2) дифенилкарбазида
- 3) диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 4) дитизона

ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ (КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ПЦР)

- 1) напрямую измеряется концентрация таргетной ПЦР-матрицы
- 2) измеряется изменение уровня флуоресцентного сигнала
- 3) не используются флюорофоры
- 4) отсутствует возможность определения начальной концентрации таргетной ПЦР-матрицы

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) дитизионом
- 2) солью ДДТК
- 3) малахитовым зеленым
- 4) 8-оксихинолином

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА ИМЕЕТ РЕАКЦИЯ С

- 1) реактивом Несслера
- 2) бромной водой
- 3) хромотроповой кислотой
- 4) резорцином

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) метафоса
- 2) анилина
- 3) этанола
- 4) серебра

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ БЛОКОВ: ЛАМПА С ПОЛЫМ КАТОДОМ → АТОМИЗАТОР → МОНОХРОМАТОР → ДЕТЕКТОР → РЕГИСТРАТОР ЯВЛЯЕТСЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМОЙ

- 1) рентгенофлуоресцентного спектрометра
- 2) атомно-эмиссионного спектрометра
- 3) атомно-абсорбционного спектрометра
- 4) масс-спектрометра

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) химические реакции, ВЭЖХ-МС, ГЖХ-МС
- 2) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, комплексонометрия
- 3) УФ-спектрофотометрия, гравиметрия
- 4) ТСХ, бихроматно-йодометрическое титрование

ОБНАРУЖЕНИЕ КОКАИНА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПОСРЕДСТВОМ

- 1) тонкослойной хроматографии
- 2) фотометрии
- 3) метода цветных отпечатков
- 4) рентгенфлуоресценции

РЕАКТИВ - БРИЛЛИАНТОВОГО ЗЕЛЕНОВОГО ВОДНО-СПИРТОВОЙ РАСТВОР 0,5% ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) светло-зеленую
- 2) коричневую
- 3) голубую
- 4) малиновую

ЛИЦО, КОТОРОМУ ПОРУЧЕНО ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, ДОЛЖЕН ЗАЯВИТЬ О СВОЕМ ОТВОДЕ ЕСЛИ

- 1) он не имеет трехлетнего трудового стажа по специальности
- 2) он является родственником потерпевшего, подозреваемого, обвиняемого
- 3) руководитель учреждения не желает отпускать его для проведения экспертизы
- 4) он в назначенное следователем время находится в отпуске

ГЕНОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) совокупность признаков организма
- 2) участок молекулы ДНК, несущий информацию о первичной структуре одного белка

- 3) участок молекулы ДНК, не несущий какую-либо целостную информацию
- 4) концевой участок хромосомы

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЭКСПЕРТАМИ ОДНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ КАЖДЫЙ ИЗ НИХ ПРОВОДИТ ИССЛЕДОВАНИЯ В

- 1) рамках одного вопроса
- 2) частичном объеме в рамках задания
- 3) полном объеме в рамках поставленного задания
- 4) пределах только своей компетенции

ВЕЛИЧИНОЙ КЛИРЕНСА НАЗЫВАЮТ

- 1) время выведения из организма 100% экзогенного вещества
- 2) количество вещества, которое метаболизируется в организме за единицу времени
- 3) количество вещества, выведенного из организма за единицу времени
- 4) объем плазмы крови, который очищается от вещества за единицу времени

СОГЛАСНО ДАННОЙ СХЕМЕ ГАПЛОТИП ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ДЕДУШКИ УНАСЛЕДУЮТ

- 1) все внуки мужского пола
- 2) все внуки обоих полов
- 3) все потомки первого поколения
- 4) все внуки женского пола

ПРИ РАЗБАВЛЕНИИ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ ВО ИЗБЕЖАНИЕ РАЗБРЫЗГИВАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИЛИВАТЬ _____ ПОРЦИЯМИ _____

- 1) быстро и большими; воду в кислоту
- 2) медленно и маленькими; воду в кислоту
- 3) медленно и маленькими; кислоту в воду
- 4) быстро и большими; кислоту в воду

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СЛУЧАЕ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТРЕБУЕТСЯ

- 1) проведение обработки объектов и биологического материала дезинфицирующими средствами
- 2) соблюдение необходимых мер предосторожности, которые исключают попадание на исследуемые объекты биологического материала от лиц, принимающих участие в выполнении этих действий
- 3) изъятие контрольных образцов биологического материала
- 4) проведение УФ-облучения биологических объектов после завершения исследования

ДОСТАВКА В ЛАБОРАТОРИЮ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) биксах
- 2) сумках-холодильниках

- 3) чашке Петри
- 4) штативах

МУЖЧИНА, КОГДА ОН ОТЕЦ ОТЦА, ПО ОТНОШЕНИЮ К РЕБЕНКУ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) племянником
- 2) двоюродным братом
- 3) прадедушкой
- 4) дедушкой

ПОД МИТОХОНДРИАЛЬНЫМ ГЕНОМОМ (МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК (мтДНК)) ПОНИМАЮТ

- 1) молекулу ДНК, входящую в состав рибосом
- 2) кольцевую двуниевую молекулу ДНК, входящую в состав митохондрий
- 3) молекулу ДНК, входящую в состав аппарата Гольджи
- 4) молекулу ДНК, входящую в состав ядрышка

НАИБОЛЬШИЕ ПОТЕРИ ИОНОВ РТУТИ ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ОБЩИМИ МЕТОДАМИ СО СМЕСЬЮ КИСЛОТ-ОКИСЛИТЕЛЕЙ ПРОИСХОДЯТ ЗА СЧЕТ ПРОЦЕССА

- 1) образования легколетучих комплексов с формальдегидом
- 2) образования осадка нерастворимых сульфатов ртути
- 3) кипячения на стадии глубокого жидкофазного окисления
- 4) образования осадка нерастворимого комплексного соединения с дифениламином

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ДЕНАТУРИРУЮЩИХ УСЛОВИЯХ В СОСТАВ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ВВОДЯТ

- 1) мочевины $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
- 2) персульфат аммония
- 3) тетраметилэтилендиамин (ТЕМЕД)
- 4) глицерин

МИНИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 10

ПРИ НОРМАЛЬНОМ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ ПРИ ОКСИГЕНОТЕРАПИИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ОКСИГЕНИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА (HbO) СНИЖАЕТСЯ НА 50% ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)

- 1) 40
- 2) 20
- 3) 60
- 4) 80

ПРИ ВНУТРИМЫШЕЧНОМ И ПОДКОЖНОМ ВВЕДЕНИИ ВСАСЫВАНИЕ ВЕЩЕСТВ БОЛЬШЕ ВСЕГО ЗАВИСИТ ОТ

- 1) липофильности вещества
- 2) степени ионизации вещества
- 3) интенсивности кровоснабжения тканей в месте инъекции
- 4) связывания с белками плазмы крови

МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ОКСИДА УГЛЕРОДА ОБУСЛОВЛЕН ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ СО СТРУКТУРАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ

- 1) Mg^{+2}
- 2) Ca^{2+}
- 3) Fe^{2+}
- 4) Fe^{3+}

КОМПЛЕКС СУРЬМЫ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 25%

- 1) меняет окраску на красную
- 2) разрушается
- 3) устойчив
- 4) выпадает в осадок

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) возможность анализировать образцы без разрушения
- 2) возможность проводить многоэлементный анализ
- 3) монохроматическое излучение
- 4) высокая температура

МАКСИМУМ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛКОГОЛЯ В КРОВИ ЧАЩЕ НАСТУПАЕТ ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)

- 1) 25-40
- 2) 95-120
- 3) 15-20
- 4) 45-90

АЛЛЕЛЕМ ТРИНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D22S1045, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 13 НА ТРИ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 13.3
- 2) 13.4
- 3) 16
- 4) 14

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ

(ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ У ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМОГО ДОСТАТОЧНО ОТОБРАТЬ ОБРАЗЕЦ ВОЛОС НЕ МЕНЕЕ

- 1) 300 мг
- 2) 15 г
- 3) 1 см
- 4) 15 см

ТЕКУЩАЯ УБОРКА ПОМЕЩЕНИЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРОВОДИТСЯ

- 1) по мере необходимости
- 2) ежедневно сухим способом (подметание с применением веников и щеток)
- 3) в «заразной» зоне лаборатории с применением моющих средств
- 4) ежедневно влажным способом

К ГРУППЕ ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) бриллиантовый зеленый
- 2) дитизон
- 3) ДДТК
- 4) 8-оксихинолин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТА АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ У ДЕТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) газовой хроматографии
- 2) фотоэлектроколориметрии
- 3) иммуноферментного анализа
- 4) тонкослойной хроматографии

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С

ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ОБРАЗОВАНИЕ АЦИДОКОМПЛЕКСА $[SbCl_6]^-$ ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) раствора йода в йодиде калия
- 2) нитрита натрия в присутствии хлористоводородной кислоты
- 3) кипячения с хлористоводородной кислотой
- 4) аскорбиновой кислоты в присутствии хлористоводородной кислоты

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ МЫШЬЯКА ДО АРСИНА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) нитрата серебра
- 2) цинка
- 3) атомарного водорода
- 4) хлорида кальция

ФАРМАКОКИНЕТИКА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ФАРМАКОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩИМ

- 1) всасывание лекарственных веществ
- 2) фармацевтическую несовместимость

- 3) фармакологические эффекты
- 4) взаимодействие лекарственных веществ со специфическими рецепторами

ГЕТЕРОЗИГОТНЫЙ ГЕНОТИП ОБОЗНАЧАЕТСЯ СИМВОЛАМИ

- 1) aa
- 2) Aa
- 3) A
- 4) AA

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) В ГЖХ
- 2) фотоколориметрии
- 3) ВЭЖХ
- 4) тонкослойной хроматографии

ЛОКАЛЬНОЕ УДВОЕНИЕ УЧАСТКА ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЮТ

- 1) транслокацией
- 2) делецией
- 3) дупликацией
- 4) инверсией

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРИМЕНЯЕТСЯ ОРГАНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) 8-оксихинолин
- 2) дитизон
- 3) малахитовый зеленый
- 4) дифенилкарбазид

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) малахитовый зеленый
- 2) дитизион
- 3) соль ДДТК
- 4) 8-оксихинолин

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) запаховых следов
- 2) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней
- 3) биологических следов на личных вещах
- 4) рентгенограмм черепа

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ВМЕСТЕ С СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ПИСЬМОМ, ПОДПИСАННЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ ГСМЭУ, МОГУТ ВЫДАТЬ ПОД РОСПИСЬ

- 1) страховому агенту
- 2) лаборанту
- 3) врачу
- 4) представителю органа или лица, назначившему экспертизу

ОСНОВНЫМ ПРОЦЕССОМ БИОТРАНСФОРМАЦИИ МЕТАМФЕТАМИНА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дезаминирование
- 2) N-деметилирование
- 3) гидроксילирование
- 4) деалкилирование

ОКОНЧАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЭКСПЕРТИЗЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДНЕМ

- 1) получения результатов лабораторных и инструментальных методов исследования
- 2) завершения секционного исследования трупа
- 3) окончания оформления экспертного заключения и его подписания исполнителем
- 4) окончания формулировки выводов экспертного заключения

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СООТНОШЕНИЯ АДЕНИНА К ТИМИНУ, ГУАНИНА К ЦИТОЗИНУ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРАВИЛО

- 1) Вавилова
- 2) Уотсона
- 3) Чаргаффа
- 4) Ньюиса

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12.05.2010 № 346Н ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕГО СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БИОМАТЕРИАЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) головной мозг
- 2) печень
- 3) почка с мочой
- 4) желудок с содержимым

ЗА ДАЧУ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТ (СПЕЦИАЛИСТ) ПРЕДУПРЕЖДАЕТСЯ ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО СТАТЬЕ _____ УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) 124
- 2) 125
- 3) 310
- 4) 307

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ДНК В МИТОХОНДРИЯХ ОТНОСЯТ К МУТАЦИИ

- 1) хромосомной
- 2) комбинативной

- 3) геномной
- 4) цитоплазматической

ЕСЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОТИВОРЕЧАТ ДРУГИМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАМ, ИМЕЮЩИМСЯ В УГОЛОВНОМ ДЕЛЕ, НАЗНАЧАЕТСЯ _____ ЭКСПЕРТИЗА

- 1) дополнительная
- 2) повторная
- 3) комиссионная
- 4) комплексная

В ОСНОВЕ СЕЛЕКЦИИ ЛЕЖИТ ОТБОР

- 1) естественный
- 2) межпопуляционный
- 3) искусственный
- 4) половой

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) определения активности клеточных ферментов
- 2) исследования карิโอотипа
- 3) определения нуклеотидов в последовательности ДНК
- 4) разделения фрагментов ДНК по размеру под действием электрического тока

ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ СУБСТРАТАМИ ГЛИКОПРОТЕИНА-Р, С ПРЕПАРАТАМИ-ИНГИБИТОРАМИ ГЛИКОПРОТЕИНА-Р ИХ ВСАСЫВАНИЕ

- 1) не изменяется
- 2) прекращается
- 3) угнетается
- 4) усиливается

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) дидезоксирибонуклеозидтрифосфаты
- 2) азотистые основания
- 3) рибонуклеотиды
- 4) дезоксирибонуклеозидтрифосфаты

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) хлорпротиксена
- 2) диазепам
- 3) аминазина
- 4) тиоридазина

ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА С МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ ИЗЫМАЕТ

- 1) санитар морга
- 2) судебный эксперт
- 3) следователь
- 4) лаборант бюро судебно-медицинской экспертизы

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОЗВОЛЯЕТ ИЗУЧИТЬ У ЧЕЛОВЕКА

- 1) развитие признаков у близнецов
- 2) наследственные заболевания, связанные с геномными мутациями
- 3) родословную его семьи
- 4) особенности обмена веществ его организма

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АЛКАЛОИД КОКАИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *datura stramonium*
- 2) *erythroxylon coca*
- 3) *cinchona calisaya*
- 4) *thea sinensis*

ОСНОВНОЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ ПОЧЕК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клубочек
- 2) каналец
- 3) собирательная трубочка
- 4) нефрон

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ НАРКОТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ К НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ ОБЪЕКТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) кровь
- 2) слюну
- 3) смывы с рук и ротовой полости
- 4) мочу

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАРБИТУРАТОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) эмиссионного спектрального анализа
- 2) УФ-ВИД-спектрофотометрии
- 3) метода цветных отпечатков
- 4) рентгенфлюоресценции

В ОСНОВЕ КОМБИНАТИВНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЛЕЖИТ

- 1) слияние гомологичных хромосом
- 2) рекомбинация генов
- 3) изменение молекулярной структуры генов
- 4) воздействие окружающей среды

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D18S51, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА РУЖЬЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 13, 19) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 13, 19, ПРОВОДИТСЯ ПО

ФОРМУЛЕ

1) $Q = (p_{13} + p_{19}) \times (2 - p_{13} - p_{19})$

2) $Q = p_{19}^2$

3) $Q = (p_{13} + p_{19})^2$

4) $Q = 2 p_{13} \times p_{19}$

ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ ПОВЫШЕНА АКТИВНОСТЬ

- 1) холинэстеразы
- 2) лактатдегидрогеназы
- 3) γ -глутамилтранспептидазы
- 4) креатинкиназы

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА vWA, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА ЗУБНОЙ ЩЕТКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 18, 19) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 18, 19, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

1) $Q = (p_{18} + p_{19})^2$

2) $Q = 2 p_{18} \times p_{19}$

3) $Q = p_{18}^2$

4) $Q = (p_{18} + p_{19}) \times (2 - p_{18} - p_{19})$

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ РЕКОМЕНДОВАННОЙ

- 1) окрашенные полосы фрагментов нуклеиновой кислоты отсутствуют
- 2) гель имеет бледный вид
- 3) гель имеет мутный вид, окрашенные полосы фрагментов нуклеиновой кислоты нечеткие, их границы размыты
- 4) окрашенные полосы фрагментов нуклеиновой кислоты удвоены

ПОД ОСТРЫМ ОТРАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЮТ

- 1) патологическое состояние организма, вызванное однократным попаданием в него химического вещества в токсической дозе, характеризующееся стремительным развитием и ярким проявлением клинических симптомов
- 2) заболевание химической этиологии, развивающееся при попадании в организм человека химических веществ, способных вызвать нарушения жизненно важных функций и создать опасность для жизни
- 3) патологическое состояние организма, вызванное попаданием в него чужеродного вещества
- 4) патологическое состояние организма, вызванное многократным попаданием в него субтоксических доз химического вещества

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА

АНАЛИЗЕ ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ

- 1) исследовании смешанных биологических следов мужчины и женщины
- 2) установлении родства единоутробных братьев
- 3) установлении родства двоюродных братьев по отцовской линии
- 4) установлении родства единокровных братьев

ТОЖДЕСТВЕННОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПОЛИМОРФИЗМА ДНК СРАВНИВАЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

- 1) влечет безусловный вывод об их генетической идентичности
- 2) решается путем вероятностной оценки наблюдаемого совпадения признаков (генотипов)
- 3) абсолютно подтверждает их генетическую идентичность
- 4) доказывает категоричное происхождение их от одного и того же индивидуума

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ УПАКОВКИ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ДЕЛА УКАЗЫВАЮТ В ___ ВСКРЫТИЯ УПАКОВКИ

- 1) справке
- 2) акте
- 3) заключении
- 4) выписке

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАРБИТУРАТОВ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ОБРАБОТКУ ПЛАСТИНКИ

- 1) реактивом Драгендорфа
- 2) водным раствором хлорида железа III
- 3) раствором сульфата ртути в серной кислоте и раствором дифенилкарбазона
- 4) смесью концентрированных азотной и серной кислот

ЧАСТЬЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАЩИХСЯ В НЁМ КОМПОНЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образец
- 2) проба
- 3) контрольная сыворотка
- 4) анализ

ЯВЛЕНИЕ СЦЕПЛЕННОГО НАСЛЕДОВАНИЯ ГЕНОВ УСТАНОВИЛ

- 1) Т. Морган
- 2) Г. Мендель
- 3) И. Мечников
- 4) К. Корренс

ЖЕНЩИНА, КОГДА ОНА СЕСТРА ДЕДА, ПО ОТНОШЕНИЮ К ВНУКАМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) двоюродной бабушкой
- 2) бабушкой
- 3) четвероюродной бабушкой

4) троюродной бабушкой

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА ПРИ

- 1) исследовании деградированной ДНК
- 2) идентификации личности по костным останкам
- 3) установлении отцовства
- 4) установлении родства двоюродных братьев по материнской линии

ЕСЛИ ОБЪЁМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА V_D СОСТАВЛЯЕТ 3,1 ЛИТРА, ВЕЩЕСТВО НАХОДИТСЯ В/ВО

- 1) всех жидкостях организма
- 2) плазме крови
- 3) плазме крови и межклеточной жидкости
- 4) тканях

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СПИРТОВ АЛКИЛНИТРИТНЫМ МЕТОДОМ НАТРИЯ НИТРИТА РАСТВОР 30% ДОБАВЛЯЮТ ДЛЯ

- 1) высвобождения летучих продуктов метаболизма спиртов
- 2) разрушения глюкуронитов спиртов
- 3) осаждения белков и создания кислой реакции среды
- 4) получения более летучих алкилнитритов

ОТРАВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМ ПРЕПАРАТОМ СУЛЬФАТОМ БАРИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ КАК РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОЕ СРЕДСТВО, МОЖЕТ НАСТУПИТЬ ЗА СЧЕТ ПРИМЕСИ

- 1) растворимых солей - хлорида бария, карбоната бария
- 2) соединений мышьяка
- 3) сульфата свинца
- 4) соединений ртути

МАКРОЭВОЛЮЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЦЕССОМ, КОТОРЫЙ

- 1) приводит к появлению новых видов и подвидов
- 2) приводит к появлению мутаций
- 3) протекает внутри вида
- 4) протекает на надвидовом уровне

ПОСЛЕ ГИДРОЛИЗА БИООБЪЕКТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4 – БЕНЗОДИАЗЕПИНА ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) неконъюгированные метаболиты и нативные вещества
- 2) соли диазония
- 3) исходные (нативные) вещества
- 4) аминокбензофеноны

ПРИ ВНУТРИМЫШЕЧНОМ ВВЕДЕНИИ _____ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) всасываются только неполярные липофильные
- 2) всасываются как липофильные, так и гидрофильные
- 3) не всасываются ни липофильные, ни гидрофильные
- 4) всасываются только полярные гидрофильные

ПОЯВЛЕНИЕ НОВОГО ПРИЗНАКА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВУХ ДОМИНАНТНЫХ НЕАЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ НАЗЫВАЮТ

- 1) плейотропией
- 2) полимерией
- 3) комплементарностью
- 4) эпистазом

ТРАНСДЕРМАЛЬНЫМ ПУТЕМ ПОПАДАНИЯ В ОРГАНИЗМ ОБЛАДАЕТ

- 1) марихуана
- 2) героин
- 3) этанол
- 4) фенол

БАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО АНАЛИЗА, ПРИМЕНЯЕМОЙ В ТЕКУЩЕЙ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ПРАКТИКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) анализ полиморфизма нуклеотидных последовательностей амплифицированных фрагментов ДНК
- 2) полногеномное секвенирование
- 3) анализ полиморфизма длины рестриционных фрагментов ДНК
- 4) блот-гибридизация мечеными праймерами

КАКОЙ ИЗ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК НЕ ЯВЛЯЕТСЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ?

- 1) органическая экстракция
- 2) с использованием хелатообразующего раствора Chelex
- 3) с использованием силикагеля
- 4) с использованием магнитных частиц

ОДИН ЦИКЛ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) дегидратирование ДНК
- 2) осаждение ДНК
- 3) отжиг праймеров
- 4) метилирование ДНК

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, С КОТОРЫМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия
- 2) спектрофотометрия в УФ- и видимой области
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) атомно-эмиссионная спектрометрия

К ОБРАЗЦАМ КРОВИ, ОТБИРАЕМЫМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ)

- 1) прибавляют 96% этанол
- 2) консервант не прибавляют
- 3) прибавляют пероксид водорода
- 4) прибавляют трифторуксусную кислоту

РАБОЧАЯ ЗОНА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) комнаты для сотрудников
- 2) зону выделения ДНК
- 3) помещение архива
- 4) комнаты для переодевания

ПРИ ХРОМОСОМНОЙ МУТАЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) уменьшение числа хромосом
- 2) удвоение числа хромосом
- 3) транслокация
- 4) изменение органел клетки

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ АМИТРИПТИЛИНА И НОРТРИПТИЛИНА ПРИ ТСХ-СКРИНИНГЕ ОБНАРУЖИВАЮТ ПО

- 1) фиолетовой окраске с раствором хлорида железа III
- 2) оранжевой окраске с концентрированной серной кислотой
- 3) собственной голубой флюоресцирующей окраске
- 4) сиреневой окраске с дифенилкарбазоном

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) при температуре окружающей среды
- 2) в запирающемся на ключ сейфе
- 3) при температуре от -18°C до -40°C
- 4) в законсервированном состоянии

ОСНОВНАЯ СУЩНОСТЬ МИТОЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) изменении органел клетки
- 2) изменении числа хромосом в клетке
- 3) образовании хромосом нового генетического состава
- 4) удвоении и последующем точном распределении наследственного материала, содержащегося в хромосомах между двумя вновь возникающими клетками

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) уксусную кислоту
- 2) серебро

- 3) севин
- 4) цианиды

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА CSF1PO, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА МАРЛЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 11, 12) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 11, 12, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{11} + p_{12})^2$
- 2) $Q = 2 p_{11} \times p_{12}$
- 3) $Q = p_{12}^2$
- 4) $Q = (p_{11} + p_{12}) \times (2 - p_{11} - p_{12})$

ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ НАРКОТИЧЕСКИЕ И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА, В СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ХРАНЯТ В

- 1) отдельном специально оборудованном помещении
- 2) сейфе, в кабинете заведующего отделением
- 3) рабочем столе химика-эксперта в закрытом ящике
- 4) общем хранилище вещественных доказательств

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D7S820 7,14 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 10,11 (женщина) и 7,14 (мужчина)
- 2) 7,14 (женщина) и 14,14 (мужчина)
- 3) 7,7 (женщина) и 7,10 (мужчина)
- 4) 11,14 (женщина) и 11,11 (мужчина)

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСА ИОНОВ КАДМИЯ С ДДТК В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ ПРИБАВЛЯЮТ

- 1) концентрированную серную кислоту
- 2) пероксид водорода
- 3) хлороформ
- 4) глицерин

ЭКСПЕРТ-ГЕНЕТИК НЕ ПРОВОДИТ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО

- 1) уголовным делам с целью идентификации личности
- 2) установлению отцовства или материнства
- 3) установлению наличия алкоголя и наркотических веществ в крови
- 4) установлению близкого и дальнего родства

ПОД ГЕНОМ ПОНИМАЮТ

- 1) содержащую ДНК нитевидную структуру в ядре клетки, которая несет в себе структурные единицы наследственности, идущие в линейном порядке
- 2) структурную и функциональную единицу наследственности живых организмов

- 3) конформацию молекулы
- 4) концевой участок хромосомы

К ВОЗМОЖНЫМ ПРИЧИНАМ ПОВЫШЕННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ОБРАЗЦОВ И СТАНДАРТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ИФА, ОТНОСЯТ

- 1) контаминацию наконечника, резервуара диспенсера или раствора субстрата ферментным конъюгатом
- 2) превышение времени инкубации
- 3) ошибку при разведении конъюгата
- 4) нахождение хромогенного субстрата на свету перед использованием

КЛАССИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ

- 1) разрушение водородных связей между цепями ДНК (93-96°C), отжиг праймеров (40-75°C), синтез комплементарных цепей ДНК путем удлинения праймеров (10-15°C)
- 2) разрушение кислородных связей между цепями ДНК (60-70°C), отжиг праймеров (40-75°C), синтез комплементарных цепей ДНК путем удлинения праймеров (60-75°C)
- 3) разрушение водородных связей между цепями ДНК (93-96°C), отжиг праймеров (40-75°C), синтез комплементарных цепей ДНК путем удлинения праймеров (60-75°C)
- 4) разрушение водородных связей между цепями ДНК (93-96°C), отжиг праймеров (40-75°C), синтез комплементарных цепей ДНК путем укорочения праймеров (60-75°C)

К ПЕРЕЧНЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩИХ СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 01.12.2004 ГОДА № 715, ОТНОСЯТ

- 1) гипертоническую болезнь
- 2) туберкулез
- 3) миокардит
- 4) кардиомиопатию

ЯВЛЕНИЕ СКАЧКООБРАЗНОГО, ПРЕРЫВИСТОГО ИЗМЕНЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРИЗНАКА НАЗЫВАЮТ

- 1) мутацией
- 2) нормой реакции
- 3) пределом изменчивости
- 4) количественным признаком

ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ЗАДАЧЕЙ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) определение значений частоты встречаемости индивидуальных аллельных состояний (генотипов) определенных полиморфных локусов
- 2) установление профилей структурного полиморфизма (аллельных профилей, генотипов, гаплотипов) исследуемых ДНК с целью установления генетической идентичности объектов
- 3) установление генных мутаций исследуемых ДНК

4) установление фенотипических признаков объектов

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ БЕРЛИНСКОЙ ЛАЗУРИ В АНАЛИЗЕ СИНЬЛЬНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР 40% ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА

- 1) (II) со следами хлорида железа (III)
- 2) (II)
- 3) (III)
- 4) (III) со следами хлорида железа (II)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) инициация
- 2) денатурация
- 3) ренатурация
- 4) репликация

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D18S51, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЮНЕ НА ФУТБОЛКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 15, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 15, 15, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{15} (2 - p_{15})$
- 2) $Q = 2 p_{15}$
- 3) $Q = p_{15}^2$
- 4) $Q = (2 p_{15} - p_{15}^2)^2$

УЧАСТОК ДНК С ИЗВЕСТНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ХРОМОСОМЕ, МНОГООБРАЗНЫЕ АЛЛЕЛИ КОТОРОГО ПОЗВОЛЯЮТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ГЕНОТИПЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) транспозоном
- 2) сайтом рестрикции
- 3) ретротранспозоном
- 4) генетическим маркером

ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОБ К АНАЛИЗУ НА ИОНЫ РТУТИ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ___ Г МАССЫ НАВЕСКИ БИООБЪЕКТА

- 1) 20
- 2) 100
- 3) 1-10
- 4) 1-3

ПРИ ХРОМОСОМНОЙ МУТАЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) удвоение клетки
- 2) дупликация
- 3) удвоение клеточного содержимого
- 4) удвоение числа хромосом в клетке

В ВЫДЕЛЕНИИ ДНК НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭТАП

- 1) инактивация белков
- 2) удаление примесей
- 3) разрушение клеточных мембран
- 4) амплификация

ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) низкой специфичностью и высокой чувствительностью
- 2) высокой чувствительностью и высокой специфичностью
- 3) низкой чувствительностью и высокой специфичностью
- 4) высокой чувствительностью, высокой специфичностью и возможностью их использования с целью скрининга при ненаправленном анализе

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ОТХОДЫ, ПО СОСТАВУ БЛИЗКИЕ К ТВЕРДЫМ БЫТОВЫМ, ОТНОСЯТ К МЕДИЦИНСКИМ КЛАССА

- 1) Г
- 2) Б
- 3) А
- 4) В

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) никотина
- 2) атропина
- 3) стрихнина
- 4) анабазина

РЕАКЦИИ ИОНОВ МАРГАНЦА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ОСНОВАНЫ НА ИХ СПОСОБНОСТИ

- 1) образовывать характерные микрокристаллические осадки
- 2) восстанавливаться
- 3) окисляться
- 4) образовывать окрашенные комплексные соединения

ОСНОВОЙ БИОБЕЗОПАСНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие высокопроизводительного оборудования
- 2) правильно организованная работа
- 3) полное обеспечение потребности в расходных материалах
- 4) наличие специалистов с высшей квалификационной категорией

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D1S1656 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 \cdot p_{15.3} \cdot p_{16}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 15.3 и 16, в образце подозреваемой установлен генотип 15.3, 16
- 2) и образце подозреваемой установлены аллели 15.3, 16

- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 15.3, 15.3
- 4) установлен генотип 15.3, 15.3, в образце подозреваемой – 16, 16

В АЛКИЛНИТРИТНОМ МЕТОДЕ В КАЧЕСТВЕ ДЕРИВАТИЗИРУЮЩЕГО АГЕНТА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) натрия нитрит
- 2) натрия нитрат
- 3) азотную кислоту
- 4) трихлоруксусную кислоту

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОЛА В ДИАЛИЗАТЕ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ПОДЛЕЖАЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТА ПРОВОДЯТ

- 1) ИК-спектроскопией
- 2) цветными реакциями
- 3) иммуногистохимией
- 4) тонкослойной хроматографией

ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- 1) амфолиты
- 2) нейтральные вещества
- 3) слабые основания
- 4) слабые кислоты

ПЕРВЫЕ ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА ВОЗНИКАЮТ, КОГДА СОДЕРЖАНИЕ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ ДОСТИГАЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 80
- 2) 5
- 3) 30
- 4) 60

АЛИФАТИЧЕСКИЕ СПИРТЫ C1-C5 ПЕРЕВОДЯТ В АЛКИЛНИТРИТЫ С ЦЕЛЬЮ

- 1) увеличить термостабильность
- 2) понизить летучесть
- 3) повысить летучесть
- 4) улучшить распознавание детектором

ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА ДНК ПРЕДСТАВЛЕНА ДВОЙНОЙ СПИРАЛЬЮ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ДВУХ ПОЛИНУКЛЕОТИДНЫХ ____ НАПРАВЛЕННЫХ ЦЕПЕЙ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТО САХАРОФОСФАТНЫЕ ОСТОВЫ ОКАЗЫВАЮТСЯ _____, А АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ _____

- 1) параллельно; снаружи; внутри
- 2) антипараллельно; снаружи; внутри
- 3) параллельно; внутри; снаружи
- 4) антипараллельно; внутри; снаружи

ДЕЙСТВУЮЩИМ НАЧАЛОМ БЛЕДНОЙ ПОГАНКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гиromитрин
- 2) ораллшанин
- 3) гелъвелловая кислота
- 4) аманинотоксин

РЕАКЦИИ ДЕАЛКИЛИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ К РЕАКЦИЯМ

- 1) восстановления
- 2) конъюгации
- 3) гидролиза
- 4) окисления

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ СТРУКТУР СФОРМУЛИРОВАНЫ В

- 1) международных и национальных стандартах
- 2) приказах федерального органа исполнительной власти
- 3) приказах территориального органа управления здравоохранением
- 4) распоряжениях администрации лечебного учреждения

ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ПЛОХО РАСТВОРИМЫ В

- 1) этаноле
- 2) воде
- 3) метаноле
- 4) хлороформе

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) ванадий
- 2) серебро
- 3) литий
- 4) магний

ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В ЖЕЛУДОЧНОМ СОДЕРЖИМОМ, БОЛЕЕ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ В КРОВИ ПО ОТНОШЕНИЮ К МОЧЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРИЕМЕ СПИРТНЫХ НАПИТКОВ ДО НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ НЕ БОЛЕЕ (В ЧАСАХ)

- 1) 1,5
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 0,5

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ СЕРЕБРО ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 2) только сорбцией

- 3) минерализацией
- 4) экстракцией и сорбцией

АЦЕТИЛИРОВАНИЕ ОТНОСИТСЯ К РЕАКЦИЯМ

- 1) несинтетическим
- 2) I фазы метаболизма
- 3) II фазы метаболизма
- 4) гидролитического расщепления

ПРИ НАСЛЕДОВАНИИ ГРУПП КРОВИ СИСТЕМЫ АВ0 НАБЛЮДАЮТ ЯВЛЕНИЕ

- 1) неполного доминирования
- 2) кодоминирования
- 3) сверхдоминирования
- 4) комплементации

В КИСЛОЙ СРЕДЕ ПРОИСХОДИТ ВСАСЫВАНИЕ

- 1) барбитуратов
- 2) кокаина
- 3) морфина
- 4) атропина

ПРИ АНАЛИЗЕ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), ЧАЩЕ ВСЕГО ИМЕЮТ МЕСТО БЫТЬ ПОПЫТКИ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ПРИ ОТБОРЕ

- 1) капиллярной крови
- 2) мочи
- 3) волос
- 4) слюны

СУЩНОСТЬ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) экспертном осмотре следов преступления и преступника
- 2) исследовании специалистами различных объектов для разрешения вопросов, требующих специальных познаний
- 3) привлечении специалистов для участия в производстве следственных действий
- 4) использовании оперативными работниками специальных познаний

К РЕАКЦИЯМ I ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) гидролиз
- 2) восстановление
- 3) окисление
- 4) ацетилирование

ГЕНЕТИКА ЯВЛЯЕТСЯ НАУКОЙ

- 1) по изучению ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота)
- 2) об основных закономерностях наследственности и изменчивости
- 3) о происхождении и родственных связях
- 4) о наследственных болезнях

СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) жидкость с резким запахом ацетона
- 2) аморфный порошок с запахом горького миндаля
- 3) бесцветную жидкость с запахом горького миндаля
- 4) газ без цвета и запаха

**АЛЛЕЛЬНЫМ ГЕНАМ (АЛЛЕЛЯМ) СВОЙСТВЕННО РАСПОЛАГАТЬСЯ _____
ХРОМОСОМ**

- 1) в одинаковых участках негомологичных
- 2) на разных участках негомологичных
- 3) на разных участках гомологичных
- 4) в одинаковых участках гомологичных

**УСТАНОВЛЕНИЕ СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ НА
ОСНОВАНИИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТИЛОВОГО СПИРТА В**

- 1) слюне
- 2) промывных водах
- 3) моче
- 4) крови

**ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРЕБРА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С**

- 1) дитизоном
- 2) ДДТК-Na
- 3) 8-оксихинолином
- 4) малахитовым зеленым

У ОБОИХ РОДИТЕЛЕЙ ГРУППА КРОВИ O, У ИХ ДЕТЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ ГРУППА КРОВИ

- 1) O
- 2) A
- 3) B
- 4) AB

**ПРОДУКТАМИ БИОТРАНСФОРМАЦИИ МЕТИЛОВОГО СПИРТА ЯВЛЯЮТСЯ _____
КИСЛОТА И**

- 1) щавелевая, гликолевый альдегид
- 2) уксусная, ацетоальдегид
- 3) уксусная, бутанол
- 4) муравьиная, формальдегид

К МАЛОТОКСИЧНЫМ ТОКСИКАНТАМ ОТНОСЯТ ВЫЗЫВАЮЩИЕ ОТРАВЛЕНИЕ ПРИ DL50 (В МГ/КГ)

- 1) 15-150
- 2) 151-1500
- 3) < 15
- 4) > 1500

ЗАМЕНУ ОДНОРАЗОВЫХ ПАКЕТОВ И ЕМКостей В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССА А РЕКОМЕНДУЮТ ПРОВОДИТЬ ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ, НО НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ 1 РАЗ В

- 1) 72 часа
- 2) смену
- 3) 24 часа
- 4) день

ОСОБЕННОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ОТРАВЛЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) качественное определение лекарственных препаратов
- 2) определение структуры спиртов и их производных
- 3) количественное определение токсикантов
- 4) длительное (до 3 часов) проведение анализа

ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) пространственное расположение отдельных участков полипептидной цепи
- 2) пространственное взаиморасположение полипептидных цепей
- 3) структуру отдельной аминокислоты
- 4) порядок аминокислот в полипептидной цепи, определяемый генетическим кодом

ФОРМУЛОЙ МЕКОНИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения этанола в биологических жидкостях
- 2) установления истинных родителей ребенка по делам о спорном происхождении детей (оспаривание отцовства или материнства)
- 3) установления наличия генетических заболеваний
- 4) определение спектрального состава костной ткани

МЕТОДОМ, ЛЕЖАЩИМ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хроматографический

- 2) химический
- 3) спектрофотометрический
- 4) электрофоретический

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) электронно-захватный
- 3) по теплопроводности
- 4) термоионный

В МИНЕРАЛИЗАТЕ МЫШЬЯК ПРИСУТСТВУЕТ В ФОРМЕ

- 1) As^0
- 2) AsO_4^{3-}
- 3) As_2O_3
- 4) AsH_3

МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ, НЕ ОТНОСЯЩИМСЯ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РОДСТВА МЕЖДУ ПОЛНОРОДНЫМИ БРАТЬЯМИ (№ 1 и № 2) И ПОЛНОРОДНОЙ СЕСТРОЙ (№ 3), ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) ДНК Y-хромосомы
- 2) митохондриальной ДНК
- 3) биостатистический, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК
- 4) ДНК X-хромосомы

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА TH01, ИМЕЮЩЕГО ШЕСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ААТГ, ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АТГ И ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ААТГ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 9.3
- 2) 6.1.3
- 3) 10
- 4) 7.3

ЕСЛИ ОДНА ИЗ ЦЕПЕЙ ДНК СОСТОИТ ИЗ НУКЛЕОТИДОВ АТЦ-АЦЦ-ГАЦ-ГТТ, ТО ВТОРАЯ ЦЕПЬ ЭТОЙ МОЛЕКУЛЫ ДНК СОСТОИТ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НУКЛЕОТИДОВ

- 1) АТЦ-АЦЦ-ГАЦ-ГТТ
- 2) ТАГ-ТГГ-ЦТГ-ЦАА
- 3) ТТГ-ЦАГ-ЦЦА-ЦТА
- 4) ЦГА-ЦАА-ТЦА-ТГГ

КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ К ВЕЛИЧИНЕ КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРИАЛА, РАССМАТРИВАЮТ КАК

- 1) специфичность
- 2) правильность
- 3) точность
- 4) воспроизводимость

СЛЮНУ СОБИРАЮТ

- 1) ополаскиванием ротовой полости раствором лимонной кислоты
- 2) сплевывая в пробирки
- 3) на ватные тампоны, помещенные в ротовую полость до полной пропитки слюной
- 4) на фильтровальную бумагу

ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СВЯЗАНА С ТЕМ, ЧТО

- 1) ДНК митохондрий способна мутировать
- 2) нарушается мейотическое деление
- 3) появляются новые аллели в аутосомах
- 4) образуются гаметы, неспособные к оплодотворению

РЕЦЕПТОРАМИ НАЗЫВАЮТ _____ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

- 1) транспортные системы, которые активировало
- 2) активные группировки макромолекул субстратов, с которыми взаимодействует
- 3) ионные каналы биологических мембран, проницаемость которых изменяет
- 4) ферменты окислительно-восстановительных реакций, которые активировало

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) 8-оксихинолин
- 2) соль ЭДТА
- 3) бриллиантовый зеленый
- 4) соль ДДТК

КРАСНЫЙ ЦВЕТ ЭРИТРОЦИТОВ ОБУСЛОВЛЕН НАЛИЧИЕМ

- 1) хлорина
- 2) хлорофилла
- 3) фибрина
- 4) гемоглобина

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТА В МЕТОДЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) интенсивности флуоресценции
- 2) величины оптической плотности
- 3) массы частицы с учетом величины ее заряда
- 4) количества частиц с определенным соотношением масса/заряд

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 15
- 2) 10
- 3) 10,15
- 4) 15,15

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) первичные данные
- 2) запрос эксперта
- 3) электрофореграммы
- 4) схематические изображения

ПОСЕЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ, ПОСТОЯННО НЕ РАБОТАЮЩИМ В ЛАБОРАТОРИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в удобное для инженерно-технического персонала время
- 2) в сопровождении сотрудника структурного подразделения после прекращения работы и проведения текущей дезинфекции.
- 3) только после проведения текущей дезинфекции
- 4) в сопровождении сотрудников отдела охраны труда

РАСПИСКУ О ПОЛУЧЕНИИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА ВЫПОЛНЯЮТ НА КОПИИ

- 1) акта
- 2) сопроводительного письма руководителя ГМСЭУ
- 3) справки
- 4) протокола

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$
- 2) ДДТК (кислотная форма)
- 3) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 4) ДДТКNa

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ СТАТЬЕЙ 12.8 КоАП РФ, НАСТУПАЕТ В СЛУЧАЕ УСТАНОВЛЕННОГО ФАКТА УПОТРЕБЛЕНИЯ ВЫЗЫВАЮЩИХ АЛКОГОЛЬНОЕ ОПЬЯНЕНИЕ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕМ АБСОЛЮТНОГО ЭТИЛОВОГО СПИРТА В КОНЦЕНТРАЦИИ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ВОЗМОЖНУЮ СУММАРНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ, А ИМЕННО ___ МГ/Л ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА

- 1) 0,3
- 2) 0,1
- 3) 0,15
- 4) 0,16

В ЦИКЛ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ НЕ ВХОДИТ

- 1) элонгация

- 2) термическая денатурация молекулы ДНК
- 3) осаждение ДНК
- 4) отжиг праймеров

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ДЛИН РЕСТРИКЦИОННЫХ ФРАГМЕНТОВ ОСНОВАН НА

- 1) гидролизе ДНК с помощью метилчувствительной эндонуклеазы рестрикции
- 2) замене нуклеотидов в ДНК, приводящей к изменению сайта узнавания для таргетных эндонуклеаз рестрикции
- 3) различной температуре плавления мутантной ДНК и ДНК дикого типа
- 4) различной скорости движения однонитевых фрагментов ДНК в денатурирующем геле

АДЕНИН С ТИМИНОМ В ДВУХЦЕПОЧНОЙ МОЛЕКУЛЕ ДНК СОЕДИНЯЕТСЯ

- 1) восемью водородными связями
- 2) одной водородной связью
- 3) двумя водородными связями
- 4) четырьмя водородными связями

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D16S539 15,15 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 10,15 (женщина) и 11,11 (мужчина)
- 2) 15,15 (женщина) и 10,10 (мужчина)
- 3) 10,15 (женщина) и 15,15 (мужчина)
- 4) 11,15 (женщина) и 10,11 (мужчина)

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ СТАТУС СВЕДУЩЕГО ЛИЦА, ПРИВЛЕКАЕМОГО СЛЕДОВАТЕЛЕМ (СУДОМ) ДЛЯ УЧАСТИЯ В СЛЕДСТВЕННЫХ (СУДЕБНЫХ) ДЕЙСТВИЯХ ДЛЯ СОДЕЙСТВИЯ В СОБИРАНИИ, ОЦЕНКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) специалист
- 2) эксперт
- 3) понятой
- 4) дознаватель

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) мышьяка
- 2) меди
- 3) железа
- 4) хрома

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома

- 2) кадмия
- 3) свинца
- 4) марганца

ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПРАЙМЕРОВ НЕХАРАКТЕРНЫМ ПАРАМЕТРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оптимальная концентрация в реакционной смеси 0,1-0,5 мкМ
- 2) температура отжига в диапазоне 10-20°C
- 3) длина нуклеотида 18-24
- 4) температура отжига в диапазоне 60-70°C

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) хинина
- 2) никотина
- 3) стрихнина
- 4) анабазина

ФОСФОДИЭФИРНЫЕ СВЯЗИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ОБРАЗУЮТСЯ МЕЖДУ

- 1) нуклеотидами 3' и 5'-концами (между 3'-ОН-группой остатка рибозы одного нуклеотида и 5'-остатком фосфорной кислоты другого нуклеотида)
- 2) А и Т парами в молекуле ДНК
- 3) Г и Ц парами в молекуле ДНК
- 4) двумя атомами S (серы)

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА

- 1) мышьяк
- 2) серебро
- 3) сурьму
- 4) кадмий

К РЕАКЦИЯМ ПЕРВОЙ ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) восстановление
- 2) конъюгация
- 3) окисление
- 4) гидролиз

ИЗМЕНЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НУКЛЕОТИДОВ В УЧАСТКЕ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) генной мутацией
- 2) геномной мутацией
- 3) хромосомной мутацией
- 4) хромосомной абберрацией

ПО СТРОЕНИЮ ХЛОРПРОМАЗИН ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПРОПАЗИНА НАЛИЧИЕМ

- 1) метокси-группы в положении 2
- 2) заместителя хлора в положении 2 фенотиазиновой структуры

- 3) метилтио-группы во 2 положении и (1-метил-2-пиперидил)-этильного заместителя в 10 положении
- 4) трифторметильной группы в положении 2

ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ В КЛЕТКЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) холестерин
- 2) фруктоза
- 3) белок
- 4) глюкоза

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ, ОПИСЫВАЮЩУЮ, ЧТО ДАВЛЕНИЕ СМЕСИ ХИМИЧЕСКИ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ИДЕАЛЬНЫХ ГАЗОВ РАВНО СУММЕ ПАРЦИАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ ЭТИХ ГАЗОВ, НАЗЫВАЮТ ЗАКОНОМ

- 1) Рауля
- 2) Дальтона
- 3) Рэлея
- 4) Генри

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) гексахлорциклогексана
- 2) циклобарбитала
- 3) свинца
- 4) угарного газа

ТОКСИЧНЫМ МЕТАБОЛИТОМ МЕТАНОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) щавелевая кислота
- 2) углекислый газ
- 3) ацетальдегид
- 4) формальдегид

К ФЕРМЕНТАМ, ЧАЩЕ ДРУГИХ ВЫЗЫВАЮЩИМ ОБРАЗОВАНИЕ НАИБОЛЕЕ ТОКСИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ, ОТНОСЯТ

- 1) глутатионтрансферазу
- 2) УДФ-глюкуронилтрансферазу
- 3) эстеразы
- 4) цитохром Р-450

ПОД ПРОЦЕССОМ ЭЛОНГАЦИИ В ТРАНЛЯЦИИ ПОНИМАЮТ

- 1) процесс самокопирования ДНК с образованием двух идентичных дочерних молекул
- 2) начало синтеза белка
- 3) удлинение полипептидной цепи белка
- 4) окончание синтеза белка

ПРОЦЕСС ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОЙ СТРУКТУРЫ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) конденсацией
- 2) лигированием
- 3) рестрикцией
- 4) репарацией

ПОЛИМЕРАЗНУЮ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) изучения кариотипа
- 2) измерения активности клеточных ферментов
- 3) амплификации участка ДНК
- 4) изучения хромосомных поломок

МЕТАНОЛ ПОСЛЕ ПРИЕМА ВНУТРЬ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ В БИОСРЕДАХ В НЕИЗМЕНЕННОМ ВИДЕ В ТЕЧЕНИЕ (В СУТКАХ)

- 1) 3-7
- 2) 2
- 3) 1
- 4) более 7

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДА ПРОВОДЯТ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) натрия тиосульфатом
- 2) меди нитратом
- 3) цинка нитратом
- 4) кадмия нитратом

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ СВИНЕЦ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией и сорбцией
- 2) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 3) только сорбцией
- 4) минерализацией

ПОД НАСЛЕДСТВЕННОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- 1) историческое развитие вида
- 2) способность организмов приспосабливаться к окружающей среде
- 3) проявление сходства с родительскими особями
- 4) свойство организмов передавать последующему поколению свои признаки и особенности развития

НЕСООТВЕТСТВИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО И ФЕНОТИПИЧЕСКОГО ПОЛА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СИНДРОМА

- 1) Нунан
- 2) Клайнфельтера
- 3) тестикулярной феминизации
- 4) Лоуренса-Муна-Барде-Бидля

НА ДОЛЮ ХРОМОСОМЫ X ЧЕЛОВЕКА ПРИХОДИТСЯ _____ % ВСЕГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В КЛЕТКЕ

- 1) более 20
- 2) более 50
- 3) менее 1
- 4) приблизительно 5

НЕДОСТАТОК МАГНИЯ ПРОЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гипотериозом
- 2) депрессивным состоянием, возникновением судорог
- 3) рахитом
- 4) анемией

В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ КОМПЛЕКС ТЕТРАЙОДВИСМУТАТА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) раствор розового цвета
- 2) оранжево-красный осадок
- 3) белый осадок
- 4) черный осадок

В КАКОЙ ПЕРИОД КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА ПРОИСХОДИТ СИНТЕЗ ДНК?

- 1) фаза S
- 2) период G1
- 3) период G2
- 4) цитокинез

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) колориметрии
- 2) газожидкостной хроматографии
- 3) иммуногистохимии
- 4) спектрофотометрии

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ АБСОЛЮТНОГО СПИРТА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ БОЛЕЕ (В МИЛЛИГРАММ/ЛИТР)

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 0,5
- 4) 0,16

РНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ _____ СПИРАЛЬ _____

- 1) одноцепочечную; аминокислот
- 2) двухцепочечную; нуклеотидов
- 3) одноцепочечную; нуклеотидов

4) двухцепочечную; азотистых оснований

РОДОНАЧАЛЬНИК ГЕНЕТИКИ ГРЕГОР МЕНДЕЛЬ БЫЛ

- 1) поэтом
- 2) лордом
- 3) ботаником
- 4) монахом

БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ АМИНОКИСЛОТ, ПОСТУПИВШИХ В ОРГАНИЗМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СИНТЕЗА

- 1) углеводов
- 2) жиров
- 3) нуклеиновых кислот
- 4) белков

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ЭКСПЕРТ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) выписку
- 2) протокол
- 3) заключение
- 4) отчет

КРАСНЫЕ КРОВЯНЫЕ КЛЕТКИ НАЗЫВАЮТ

- 1) лейкоцитами
- 2) фагоцитами
- 3) эритроцитами
- 4) тромбоцитами

КРИСС-КРОСС НАСЛЕДОВАНИЕ МОЖНО НАБЛЮДАТЬ, ЕСЛИ

- 1) ген сцеплен с полом
- 2) аутосомный ген сцеплен с другим аутосомным геном
- 3) аллели гена взаимодействуют по типу неполного доминирования
- 4) гены взаимодействуют по типу комплементарности

РЕЗУЛЬТАТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-ЛУЧЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сдвиг рамки считывания
- 2) делеция нуклеотидов
- 3) образование димеров оснований
- 4) инсерция нуклеотидов

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) ТСХ, фотоэлектроколориметрия
- 2) атомно-абсорбционная спектрометрия, комплексонометрия
- 3) фотоэлектроколориметрия, кондуктометрия

4) фотоэлектроколориметрия, роданометрия

В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО МЕТОДА В АНАЛИЗЕ БАРБИТУРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) атомно-адсорбционную спектрометрию
- 2) тонкослойную хроматографию
- 3) ИФА
- 4) ВЭЖХ

В ОТЛИЧИЕ ОТ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ СЕРНАЯ И АЗОТИСТАЯ КИСЛОТА _____ ДИССОЦИИРУЮТ

- 1) не
- 2) частично
- 3) медленно
- 4) быстро

РУКИ ПРИ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ НЕОБХОДИМО

- 1) обработать спиртом 70%, вымыть проточной водой, повторно обработать спиртом 70%
- 2) вымыть проточной водой, обработать спиртом 70%
- 3) вымыть проточной водой, обработать йода раствором 5%
- 4) вымыть проточной водой

К НАРКОТИЧЕСКОМУ СРЕДСТВУ, СОДЕРЖАЩЕМУ КАННАБИНОИДЫ, ОТНОСЯТ

- 1) чемеричную воду
- 2) опий
- 3) гашиш
- 4) пейот

КИШЕЧНЫЕ ПЕСТИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВА

- 1) убивающие насекомых при внешнем контакте с любой частью их тела
- 2) проникающие в организм насекомого через органы дыхания
- 3) проникающие в организм насекомого через желудочно-кишечный тракт
- 4) убивающие все живое на расстоянии не более 1 метра

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) низкую стоимость, простоту исполнения
- 2) высокую чувствительность, многоэлементный анализ, возможность анализа элементов и молекул, возможность сочетания качественного и количественного анализа, возможность применения внутреннего стандарта
- 3) низкую чувствительность, моноэлементный анализ, простоту метода
- 4) многоэлементный анализ, возможность анализа элементов и молекул, невозможность сочетания качественного и количественного анализа

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) солью ДДТК
- 2) бриллиантовым зеленым
- 3) 8-оксихинолином
- 4) трилоном Б

СЧИТЫВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ ПРЕЖДЕ ВСЕГО СВЯЗАНЫ СО СВОЙСТВАМИ

- 1) аминокислот
- 2) липидов
- 3) углеводов
- 4) нуклеиновых кислот

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К АЛКАЛОИДАМ, НА КОТОРЫЕ РАСШИРЯЮТ ОБЩИЙ АНАЛИЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКОЙ И СЕКЦИОННОЙ КАРТИНЫ, ОТНОСЯТ

- 1) пилокарпин
- 2) никотин
- 3) анабазин
- 4) аконитин

ЕСЛИ ОТЕЦ И МАТЬ ИМЕЮТ ГРУППУ КРОВИ А И ОНИ ГЕТЕРОЗИГОТНЫ, ТО У ИХ ДЕТЕЙ МОГУТ БЫТЬ ГРУППЫ КРОВИ

- 1) 0, В
- 2) 0, А
- 3) 0, АВ
- 4) В, АВ

ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ С МИКРОВОЛНОВЫМ НАГРЕВОМ ОКИСЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ

- 1) кислот-окислителей
- 2) микроволнового излучения
- 3) кислорода воздуха
- 4) УФ-света

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ?

- 1) сурьмы
- 2) уксусной кислоты
- 3) угарного газа
- 4) ацетона

ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОСТАТОСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА (ПСА) В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ И ОТСУТСТВИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ МУЖСКОЙ ДНК ОЗНАЧАЕТ

- 1) проявление перекрестной реакции с семенной жидкостью собаки, коня, быка, осла
- 2) проявление перекрестной реакции с химическими веществами
- 3) недействительный результат иммунохроматографического теста
- 4) возможность наличия азооспермии у обследуемого лица

ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК (мтДНК)

- 1) полиморфизм не характерен
- 2) характерен феномен замены аденина на урацил
- 3) характерен полиморфизм длины последовательности
- 4) характерен полиморфизм последовательности нуклеотидов

ЭЛОНГАЦИЯ ПРИ ПЦР ПРОТЕКАЕТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 37
- 2) 95
- 3) 72
- 4) 22

ВПЕРВЫЕ ОПИСАЛ ПРИНЦИП И ВОСПРОИЗВЕЛ ПОЛИМЕРАЗНУЮ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ

- 1) Кэри Мюллис
- 2) Чарльз Дарвин
- 3) Джеймс Уотсон
- 4) Николай Вавилов

НАСЛЕДОВАНИЕ ГРУПП КРОВИ СИСТЕМЫ АВ0 У ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕРОМ

- 1) кодоминирования
- 2) неполного доминирования
- 3) полного доминирования
- 4) частичного доминирования

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, НЕ ИМЕЮЩИЕ КОНТАКТА С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ

- 1) Б
- 2) А
- 3) Г
- 4) В

ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА

- 1) сорбции паров этанола фильтром с последующей десорбцией при нагревании и сжигании на чувствительных элементах детектора и регистрации изменения электрического тока
- 2) окислительно-восстановительной реакции спиртов при взаимодействии с 3% раствором хромового ангидрида и серной кислотой, импрегнированных на силикагеле
- 3) окислительно-восстановительной реакции спиртов при взаимодействии с раствором калия перманганата в присутствии серной кислоты

4) разделении компонентов парогазовой фазы, обусловленном различным их сродством к неподвижной фазе, с последующей регистрацией изменений в составе подвижной фазы детектором

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ

- 1) тем, что не используются кислоты-окислители
- 2) отсутствием стадии глубокого жидкофазного окисления
- 3) тем, что в реакционную смесь не добавляют воду
- 4) отсутствием денитрации

НА РИСУНКЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 2) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 3) масс-спектрометрии
- 4) спектрофотометрии в УФ- и видимой области

С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ _____ ЛАБОРАТОРИИ ПОВЕРХНОСТЬ СТЕН, ПОЛОВ И ПОТОЛКОВ ДОЛЖНА БЫТЬ ГЛАДКОЙ, БЕЗ ДЕФЕКТОВ, ЛЕГКОДОСТУПНОЙ ДЛЯ ВЛАЖНОЙ УБОРКИ И УСТОЙЧИВОЙ К ОБРАБОТКЕ МОЮЩИМИ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ

- 1) «регистрации объектов»
- 2) «чистой зоны»
- 3) всей
- 4) «электрофорезной зоны»

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

- 1) минерализации смесью концентрированных серной и азотной кислот
- 2) минерализации методом сплавления с нитратом и карбонатом натрия
- 3) исследования по методу Марша
- 4) исследования по методу Зангер – Блека

ВЕЛИЧИНОЙ, РАССЧИТЫВАЕМОЙ КАК РАЗНИЦА МЕЖДУ АБСОЛЮТНЫМ ВРЕМЕНЕМ УДЕРЖИВАНИЯ И ВРЕМЕНЕМ УДЕРЖИВАНИЯ НЕСОРБИРУЕМОГО КОМПОНЕНТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) коэффициент емкости (k)
- 2) фактор разрешения (Rs)
- 3) исправленное время удерживания
- 4) относительное время удерживания

ДИТИЗОН ОБРАЗУЕТ

- 1) со многими ионами металлов окрашенные соединения
- 2) с большинством ионов металлов бесцветные комплексы
- 3) со многими ионами металлов окрашенные осадки

4) окрашенные комплексы только с серебром, ртутью и свинцом

РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕДМЕТЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ _____ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) А
- 2) Г
- 3) В
- 4) Б

ВЕЩЕСТВА ИЗ СПИСКА I ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ

- 1) научных и учебных целей
- 2) лечения пациентов в стационаре
- 3) экспорта в другие страны, где данные вещества разрешены к обороту
- 4) фальсификации лекарственных препаратов

МЕТОД МИКРОДИФфуЗИИ НЕВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ

- 1) труднолетучих соединений
- 2) легколетучих соединений
- 3) при направленном анализе
- 4) небольших количеств биологического материала (1-5 г)

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ ПРОВОДЯТ

- 1) фотоэлектрокалометрически по реакции образования синего окрашивания с дифениламином
- 2) титрованием раствором трилона Б
- 3) титрованием хлорид-ионов методом Фольгарда
- 4) титрованием раствором гидроксида натрия (калия)

КОМПЛЕКС ТАЛЛИЯ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) темно-зеленую
- 2) голубую
- 3) оранжевую
- 4) красную

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ФОРМУЛОЙ: $C_2H_5OH + NAD^+ \leftrightarrow CH_3CHO + NADH + H^+$, ПРОХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТА

- 1) лиазы
- 2) FAD-зависимой альдегидоксидазы
- 3) алкогольдегидрогеназы
- 4) NAD^+ - зависимой ацетальдегидрогеназы

К РЕАКТИВАМ, КОТОРЫМИ ПРОПИТАНА БУМАГА МЕЖДУ ПЛАНКАМИ НАСАДКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3 В АППАРАТЕ

ЗАНГЕР – БЛЕКА, ОТНОСЯТ □

- 1) хлорид олова (II)
- 2) арсин
- 3) хлорид или бромид ртути (II)
- 4) ацетат свинца

СИНТЕЗ ДНК ПРИ КОТОРОМ КАЖДАЯ ДОЧЕРНЯЯ ДНК СОСТОИТ ИЗ ОДНОЙ МАТРИЧНОЙ (МАТЕРИНСКОЙ) ЦЕПИ И ОДНОЙ ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННОЙ (ДОЧЕРНЕЙ) НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) полуконсервативным
- 2) консервативным
- 3) комплементарным
- 4) полукомплементарным

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИНЕРАЛИЗАТА ГАЗОМ, ВЫХОДЯЩИМ ИЗ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ МАРША, КОТОРАЯ ОТМЕЧЕНА НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, В ОТСУТСТВИЕ ЕЕ НАГРЕВАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ □

- 1) мышьяковистый ангидрид
- 2) водород
- 3) ортомышьяковая кислота
- 4) арсин

ПРИБОРОМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙСЯ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) инкубатор лабораторный
- 2) термостат
- 3) амплификатор
- 4) секвенатор

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ ПОЯВЛЯЮТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) крупных перестроек структуры отдельных хромосом
- 2) выпадения, вставки или замены пар оснований
- 3) перемещения транспозонов
- 4) кратного увеличения числа хромосом

НА СКРИНИНГОВОМ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ) ЭТАПЕ АНАЛИЗА

- 1) проводят подтверждающие исследования вещества несколькими методами
- 2) проводят выбор объектов для дальнейшего исследования и отброс заведомо «отрицательных» объектов
- 3) решаются задачи по определению групповой принадлежности токсических веществ
- 4) проводят количественное определение обнаруженных веществ

ТОКСИЧНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) гликолевый альдегид и гликолевая кислота
- 2) формальдегид и муравьиная кислота
- 3) хлорэтилглутатион и хлоруксусная кислота
- 4) триэтилсвинец и диэтилсвинец

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА

- 1) для выделения иона из минерализата
- 2) в качестве подтверждающей
- 3) как предварительная и для выделения иона из минерализата
- 4) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, НЕВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) запаховых следов человека
- 2) биопсийного материала
- 3) эксгумированных останков
- 4) биологических следов на личных вещах

СМЕСЬ ФЕНОЛА С ХЛОРОФОРМОМ СЛУЖИТ ДЛЯ

- 1) связывания молекул ДНК
- 2) концентрирования водной фазы
- 3) разрушения клеточных мембран
- 4) отделения белков от ДНК

В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ КАРДИОТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОКАЗЫВАЕТ

- 1) карбамазепин
- 2) соль лития
- 3) аминазин
- 4) амитриптилин

ПРИ РЕГУЛЯРНОМ УПОТРЕБЛЕНИИ МАРИХУАНЫ МЕТАБОЛИТЫ ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛА МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) нескольких недель
- 2) 1 суток
- 3) 2-4 суток
- 4) 7 дней

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА ПРИ

- 1) исследовании смешанных биологических следов
- 2) установлении родства единокровных братьев
- 3) установлении отцовства
- 4) идентификации личности по костным останкам

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, С КОТОРЫМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия
- 2) спектрофотометрия в УФ- и видимой области
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

ПРОДУКТОМ ОКИСЛЕНИЯ АЦЕТАЛЬДЕГИДА АЛЬДЕГИДДЕГИДРОГЕНАЗОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этанол
- 2) уксусная кислота
- 3) формальдегид
- 4) углекислый газ

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления соединений мышьяка до металлического мышьяка
- 2) образования арсенида серебра
- 3) образования атомарного водорода
- 4) окисления соединений мышьяка до арсина

РАЗДЕЛОМ ТОКСИКОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩИМ МЕХАНИЗМЫ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) токсикокинетика
- 2) токсикодинамика
- 3) экстремальная токсикология
- 4) токсикометрия

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРОВОДЯТ С

- 1) аммония тетрароданомеркуриатом
- 2) пиридин-родановым реактивом
- 3) железа (II) сульфатом на фильтровальной бумаге
- 4) тиомочевинной

ПРИ ПОДКОЖНОМ И ВНУТРИМЫШЕЧНОМ ВВЕДЕНИИ ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) растворение
- 2) активный транспорт
- 3) пассивная диффузия
- 4) облегченная диффузия

В АППАРАТЕ МАРША НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3 ОТМЕЧЕНА

- 1) хлоркальциевая трубка

- 2) насадка с ватой, пропитанной ацетатом свинца
- 3) насадка с реактивной бумагой, пропитанной хлоридом (или бромидом) ртути (II)
- 4) восстановительная трубка

ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИКРОСОМАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ СЕМЕЙСТВА ЦИТОХРОМОВ КОДЕИН ПОДВЕРГАЕТСЯ РЕАКЦИИ

- 1) O-деаклирования
- 2) десульфурации
- 3) гидроксирования
- 4) декарбоксилирования

КОМПОНЕНТОМ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) протеиназа K
- 2) аллельный леддер
- 3) высокоочищенный формаמיד
- 4) термостабильная ДНК-полимераза

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ Penta E ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_9 \times p_{15}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 9, 9, в образце подозреваемого – 15, 15
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 9, 9
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 9 и 15, в образце подозреваемого установлен генотип 9, 15
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 9, 15

ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЕДИНИЦЕЙ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА ЭУКАРИОТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) двойная спираль ДНК
- 2) метафазная хромосома
- 3) нуклеомер
- 4) нуклеосома

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ РЕЗУЛЬТАТА ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ОБЪЕКТОВ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ _____ ИДЕНТИФИЦИРУЕМЫХ ЛИЦ

- 1) место рождения
- 2) место рождения родителей
- 3) географическое проживание
- 4) этническую принадлежность

В ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ У БОЛЬНОГО ЭПИЛЕПСИЕЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ФЕНОБАРБИТАЛУ (ПРИ ЕГО ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ) ЛЕЖИТ

- 1) повышение чувствительности рецепторов
- 2) угнетение биотрансформации
- 3) уменьшение процесса всасывания

4) ускорение биотрансформации

МОНОМЕРАМИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) аминокислоты
- 2) нуклеотиды
- 3) моносахарид и азотистые основания
- 4) азотистые основания

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОБЩЕОСАДИТЕЛЬНЫМИ АЛКАЛОИДНЫМИ РЕАКТИВАМИ ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОТИАЗИНА

- 1) не дают реакции
- 2) образуют аморфные осадки
- 3) образуют водорастворимые окрашенные комплексы
- 4) образуют окрашенные кристаллические осадки

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) угарного газа
- 2) карбофоса
- 3) стрихнина
- 4) мышьяка

ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НИТРАТОВ С ОВОЩАМИ В ____ ОНИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В НИТРИТЫ

- 1) кровеносном русле
- 2) ротовой полости
- 3) печени
- 4) желудочно-кишечном тракте

ЕСЛИ ОБА РОДИТЕЛЯ ИМЕЮТ I(0) ГРУППУ КРОВИ, ТО ИХ ДЕТИ МОГУТ ИМЕТЬ ТОЛЬКО _____ ГРУППУ КРОВИ

- 1) I(0)
- 2) II(A)
- 3) III(B)
- 4) IV(AB)

СОВОКУПНОСТЬ ИНДИВИДУУМОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ ОТ ОДНОЙ ОСОБИ, ИМЕЕТ НАЗВАНИЕ

- 1) порода
- 2) клоны
- 3) семья
- 4) чистая линия

МЕТОДОМ ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИЗ БИООБЪЕКТА НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗВЛЕЧЕН ТАКОЙ ТОКСИКАНТ КАК

- 1) морфин
- 2) фенол
- 3) гексахлорциклогексан
- 4) уксусная кислота

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАТЕРИНСТВА ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ

- 1) исключение материнства в отношении ребенка, при неисклнении – какова вероятность случайного совпадения индивидуализирующих признаков неродственных лиц
- 2) наследственные патологии репродуктивной системы, передаваемой по женской линии от бабушки к дочке, к внучке и всем последующим поколениям женского генетического пола
- 3) генетическую предрасположенность к невынашиваемости и причину женского бесплодия конкретного индивидуума в отношении данного эмбриона
- 4) наличие хромосомных и генных мутаций, передаваемых по материнской линии данным индивидуумом конкретному ребенку

В СОСТАВ НУКЛЕОТИДОВ ДНК ВХОДЯТ АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ

- 1) аденин, гуанин, тимин и урацил
- 2) тимин, гуанин, аденин и цитозин
- 3) только цитозин, тимин и аденин
- 4) урацил, аденин, гуанин и цитозин

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ИЗ ТКАНЕЙ ТРУПА ИЗВЛЕКАЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ

- 1) Е.М. Саломатина
- 2) Стаса – Отто
- 3) П. Валова
- 4) В.Ф. Крамаренко

МОЛЕКУЛА ДНК СОСТОИТ ИЗ

- 1) сахара (дезоксирибозы), аминокислот и азотистых оснований
- 2) сахара (рибозы), фосфатных групп и азотистых оснований
- 3) сахара (дезоксирибозы), фосфатных групп и азотистых оснований
- 4) аминокислот, фосфатных групп и азотистых оснований

КОМПЛЕКС ВИСМУТА С ДДТК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) голубым
- 2) зеленым
- 3) красным
- 4) бесцветным

РЕАКЦИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, НАЗЫВАЮТ РЕАКЦИЮ ПРИ

- 1) положительном результате которой делают заключение о наличии токсиканта в объекте исследования, не проводя подтверждающих методов анализа
- 2) положительном результате которой делают заключение о наличии токсиканта в объекте исследования, не проводя подтверждающих реакций
- 3) отрицательном результате которой необходимо провести исследование объекта арбитражными методами
- 4) отрицательном результате которой делают заключение об отсутствии токсиканта в объекте и прекращают исследование на данный токсикант

КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ

- 1) воспроизводимости
- 2) правильности
- 3) чувствительности
- 4) специфичности

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D18S51 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{17} \times p_{20}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 20, 20
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 17 и 20, в образце подозреваемой установлен генотип 17, 20
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 17, 20
- 4) установлен генотип 17, 17, в образце подозреваемой – 20, 20

ПОД РЕПЛИКАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) процесс синтеза белка
- 2) сборку молекулы РНК на молекуле ДНК
- 3) процесс переписывания информации с ДНК на РНК
- 4) копирование ДНК с образованием двух идентичных дочерних молекул

ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) видовых признаков биологических объектов на уровне геномной ДНК
- 2) особенностей внутреннего строения биологических объектов
- 3) индивидуализирующих признаков биологических объектов на уровне геномной ДНК
- 4) групповых признаков биологических объектов на уровне геномной ДНК

У ЭУКАРИОТ ТРАНСКРИПЦИЯ ПРОИСХОДИТ В

- 1) цитоплазме
- 2) ядре клетки
- 3) гранулярном эндоплазматическом ретикулуме
- 4) гладком эндоплазматическом ретикулуме

МЕТОДОМ ОДНОЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия

- 2) атомно-эмиссионная спектрометрия
- 3) масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой
- 4) рентгенофлуоресцентный анализ (рентгенофлуоресцентная спектроскопия)

ПРЕИМУЩЕСТВОМ МЕТОДА НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) экспрессность
- 2) возможность многоэлементного анализа
- 3) простая интерпретация спектров
- 4) возможность скрининг-анализа на металлические яды

ГОМОЛОГИЧНЫМИ НАЗЫВАЮТ ХРОМОСОМЫ

- 1) непарные, сходные по размерам и положению центромер
- 2) имеющие сходное строение и разные наборы генов
- 3) парные, одинаковые по размеру, положению центромер, набору генов
- 4) содержащиеся в половых клетках

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D13S317, ИМЕЮЩЕГО ЧЕТЫРЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТАТС И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТАТСТАТС, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 5
- 2) 4.2
- 3) 6
- 4) 5.1

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В ЧАСТИ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) образования атомарного водорода
- 2) обнаружения арсина
- 3) восстановления соединений мышьяка из минерализата до арсина
- 4) задерживания паров сероводорода

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D8S1179 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{17}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 9, 17
- 2) и образце подозреваемой установлены аллели 17, 17
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 17, в образце подозреваемой установлен генотип 17, 17
- 4) установлен генотип 17, 17, в образце подозреваемой – 9, 9

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К ВЕЩЕСТВАМ ИЗ ГРУППЫ ФЕНОТИАЗИНОВ, НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСИТСЯ

- 1) этмозин
- 2) аминазин

- 3) флувеназин
- 4) тиоредозин

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D3S1358, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА ГИЛЬЗЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 15, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 15, 15, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (2 p_{15} - p_{15}^2)^2$
- 2) $Q = p_{15} (2 - p_{15})$
- 3) $Q = 2 p_{15}$
- 4) $Q = p_{15}^2$

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФЕНОТИАЗИНОВ ИСПОЛЬЗУЮТ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ С

- 1) серной кислотой
- 2) медно-пиридиновым реактивом
- 3) реактивом Манделина
- 4) кислотой золотохлороводородной раствором 5%

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША, ПРИ НАГРЕВАНИИ С ДОСТУПОМ ВОЗДУХА, СЕРО-ЧЕРНЫЙ НАЛЕТ ИЗМЕНЯЕТ СВОЙ ЦВЕТ НА БЕЛЫЙ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ХИМИЧЕСКОМУ ПЕРЕХОДУ

- 1) $AsO_4^{3-} \rightarrow As^0$
- 2) $AsO_4^{3-} \rightarrow AsH_3$
- 3) $AsH_3 \rightarrow As^0$
- 4) $As^0 \rightarrow As_2O_3$

ПРОИЗВОДНЫЕ D-ЛИЗЕРГИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ТРИПТАМИНА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) эмиссионного спектрального анализа
- 2) УФ-спектрофотометрии
- 3) метода цветных отпечатков
- 4) рентгенфлюоресценции

ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК В ВИДЕ ЗАКУПОРКИ КАНАЛЬЦЕВ НЕРАСТВОРИМЫМИ КРИСТАЛЛАМИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) фенолом
- 2) сулемой
- 3) этиленгликолем
- 4) четыреххлористым углеродом

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ СИНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ МИКРОДИФфуЗИИ ПОГЛОЩАЮЩИЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ

- 1) 0,1 М гидроксида натрия раствор
- 2) бихромата калия раствор 10% в серной кислоте
- 3) серной кислоты раствор 10%
- 4) 0,15 М сульфита натрия раствор

МЕХАНИЗМ АНТИДОТНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭТИЛОВОГО СПИРТА ПРИ ОТРАВЛЕНИИ МЕТАНОЛОМ ОБУСЛОВЛЕН

- 1) конкурентным связыванием ацетальдегидрогеназы
- 2) ковалентным связыванием с алкоголем
- 3) холинолитическим действием
- 4) конкурентным связыванием с алкогольдегидрогеназой

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ FGA 32.2,33.2 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 30.2,33.2 (женщина) и 31.2,33.2 (мужчина)
- 2) 32.2,33.2 (женщина) и 30.2,31.2 (мужчина)
- 3) 33.2, 33.2 (женщина) и 32.2,33.2 (мужчина)
- 4) 32.2,32.2 (женщина) и 31.2,32.2 (мужчина)

ГЕННАЯ МУТАЦИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) выпадением участка хромосомы
- 2) изменением структуры молекулы ДНК
- 3) поворотом участка хромосомы на 180 градусов
- 4) переносом участка одной хромосомы на другую

ДО 90 ПРОЦЕНТОВ ПОСТУПИВШЕГО В ОРГАНИЗМ ЭТАНОЛА ОКИСЛЯЕТСЯ В

- 1) сердце
- 2) селезенке
- 3) почках
- 4) печени

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D19S433 11,17.2 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 13,13 (женщина) и 17.2,17.2 (мужчина)
- 2) 11,17.2 (женщина) и 13,16 (мужчина)
- 3) 11,13 (женщина) и 16,17.2 (мужчина)
- 4) 11,11 (женщина) и 11,16 (мужчина)

К КРОВЯНЫМ ЯДАМ ОТНОСЯТСЯ ВЕЩЕСТВА

- 1) нарушающие микроциркуляцию крови
- 2) повышающие проницаемость сосудистых стенок
- 3) нарушающие процессы кроветворения
- 4) изменяющие свойства гемоглобина

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЭТАНОЛА

- 1) заключается в избирательном воздействии на серотонинэргические рецепторы
- 2) заключается в избирательном воздействии на эндорфинэргические рецепторы
- 3) заключается в избирательном воздействии на глутаматэргические рецепторы
- 4) является относительно неспецифичным

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- 1) 3 класса
- 2) 7 классов
- 3) 5 классов
- 4) 4 класса

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ ВНУТРЕННЕЙ НОРМАЛИЗАЦИИ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора, и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца
- 2) сравнения сигнала (площади или высоты пика), соответствующего определяемому веществу, на хроматограмме испытуемого раствора, и сигнала (площади или высоты пика) определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой определяемого вещества
- 3) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, за исключением пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца
- 4) сравнения отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме испытуемого раствора и отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме раствора стандартного образца

ЕСЛИ ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РЕАЛИЗУЕТСЯ НА МЕСТЕ КОНТАКТА, ОНО НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) нейротоксическим
- 2) рефлекторным
- 3) местным
- 4) резорбтивным

ПРИ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОМ ИССЛЕДОВАНИИ НА ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ

- 1) ферментативный гидролиз извлечения (или биожидкости, биоткани) с последующей жидкостью – жидкостной экстракцией при pH = 2
- 2) кислотный гидролиз извлечения (или биожидкости, биоткани) с последующей жидкостью – жидкостной экстракцией при pH = 9
- 3) щелочной гидролиз извлечения (или биожидкости, биоткани) с последующей жидкостью – жидкостной экстракцией при pH = 5

4) прямую экстракцию метанолом

КОМПЛЕКС ЖЕЛЕЗА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 25%

- 1) разрушается
- 2) выпадает в осадок
- 3) меняет окраску на красную
- 4) устойчив

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЭТАНОЛ КРОВЬ ОТБИРАЕТСЯ В ПРОБИРКУ С

- 1) этилендиаминтетрауксусной кислотой
- 2) гепарином
- 3) активатором свертывания
- 4) цитратом натрия

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ МОРФИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диацетилморфин
- 2) кодеин
- 3) морфин-3-глюкуронид
- 4) норморфин

МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ, НЕ ОТНОсяЩИМСЯ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РОДСТВА МЕЖДУ ПОЛНОРОДНЫМИ БРАТЬЯМИ (№ 1 и № 2) И ПОЛНОРОДНОЙ СЕСТРОЙ (№ 3), ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) ДНК Y-хромосомы
- 2) митохондриальной ДНК
- 3) биостатистический, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК
- 4) ДНК X-хромосомы

ДОКАЗАТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ УСТАНОВЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ СПЕРМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реакция с картофельным соком
- 2) микрокристаллический метод
- 3) реакция на кислую фосфатазу
- 4) морфологический метод

В СИНТЕЗЕ ПОЛИПЕПТИДНОЙ ЦЕПИ НЕ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ

- 1) лизосомы
- 2) рибосомы
- 3) мРНК
- 4) тРНК

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК НЕОБХОДИМЫ

- 1) ферменты рестрикции

- 2) дидезоксинуклеотиды
- 3) векторная система
- 4) полинуклеотидлигаза

СОГЛАСНО ДАННОЙ СХЕМЕ КТО ИЗ ВНУКОВ УНАСЛЕДУЕТ ГАПЛОТИП ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ДЕДУШКИ?

- 1) все внуки мужского пола
- 2) все внуки обоих полов
- 3) все внуки женского пола
- 4) только внуки мужского пола по мужской линии

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРОВОДЯТ С

- 1) хлоридами золота и цезия
- 2) реактивом Марки
- 3) ДДТКNa
- 4) бруцином и бромидом калия

ДЛЯ НАИБОЛЬШЕГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ИЗ БИОМАТЕРИАЛА (ДО 70%) ПО МЕТОДУ ГУЛЯЕВОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) экстракцию ацетоном
- 2) экстракцию бензолом
- 3) экстракцию этанолом
- 4) перегонку с азотом

ПРИЛАГАЕМЫЕ К ПОСТАНОВЛЕНИЮ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕЛА, ПРИНИМАЮТСЯ В ____ ВИДЕ

- 1) изолированном
- 2) опечатанном
- 3) разложенном
- 4) развернутом

СИНТЕЗ МОЛЕКУЛЫ РНК НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) трансляция
- 2) транскрипция
- 3) репликация
- 4) элонгация

ПРОВЕСТИ СКРИНИНГ-АНАЛИЗ СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПРОБЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ МОЖНО МЕТОДОМ

- 1) фотоэлектроколориметрии
- 2) рентгенофлуоресцентного анализа
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

ВСАСЫВАНИЕ ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ПРИЕМЕ ПРОИСХОДИТ

- 1) преимущественно в желудке
- 2) преимущественно в тонком кишечнике
- 3) в желудке и кишечнике в равной степени
- 4) преимущественно в ротовой полости

ХИМИЧЕСКУЮ ОСНОВУ ХРОМАТИНА СОСТАВЛЯЮТ МОЛЕКУЛЫ

- 1) липидов
- 2) полисахаридов
- 3) дезоксирибонуклеиновых кислот
- 4) рибонуклеиновых кислот

ЭЛИМИНАЦИЯ ФЕНЦИКЛИДИНА ПРОХОДИТ В ОСНОВНОМ ЧЕРЕЗ

- 1) почки
- 2) желудочно-кишечный тракт
- 3) слюнные железы
- 4) кожу

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПОСТУПИВШИЕ В КРОВЬ ИЗ ЖКТ, СВЯЗЫВАЮТСЯ С

- 1) белками
- 2) углеводами
- 3) микроэлементами
- 4) витаминами

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРОВОДЯТ

- 1) с бруцином и калия бромидом
- 2) с пиридин-родановым реактивом
- 3) со взвесью меди йодида
- 4) с тиомочевинной и калия пикратом

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ Penta D 7,13 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 7,7) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 7,12
- 2) 3,2,7
- 3) 7,7
- 4) 13,13

ПОЛНАЯ ДЕНАТУРАЦИЯ МОЛЕКУЛЫ ДНК ПРОИСХОДИТ ПРИ

- 1) изменении pH среды до 13
- 2) охлаждении среды до +4°C
- 3) изменении pH среды до 7
- 4) нагревании среды до +80°C

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА
ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ**

- 1) тропонина
- 2) окиси углерода в крови
- 3) карбоксигемоглобина
- 4) активности холинэстеразы

**ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КРОВИ ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ
ОБНАРУЖИВАЮТСЯ В ЯДРАХ СЕГМЕНТОЯДЕРНЫХ ЛЕЙКОЦИТОВ, В КОТОРЫХ
ИМЕЮТСЯ ПОЛОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОТРОСТКИ ТИПОВ А И**

- 1) С
- 2) Б
- 3) Е
- 4) Д

**КАНЦЕЛЯРСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ; ИНВЕНТАРЬ, ПОТЕРЯВШИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ
СВОЙСТВА; СМЕТ ОТ УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ
ОТХОДОВ**

- 1) Б
- 2) А
- 3) Г
- 4) В

К БЕЗЪЯДЕРНЫМ КЛЕТКАМ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ

- 1) лейкоциты
- 2) эритроциты и тромбоциты
- 3) сперматозоиды
- 4) мышечные клетки

ОДНИМ ИЗ ХАРАКТЕРНЫХ СВОЙСТВ МУТАЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) передача по наследству
- 2) обратимость в пределах одного поколения
- 3) зависимость проявления от расположения на хромосоме
- 4) проявление у всех особей популяции

ТЕТРАЭТИЛСВИНЕЦ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

- 1) растворителя
- 2) специальных добавок к топливам и смазочным материалам
- 3) бытовой химии
- 4) составных частей ракетного топлива

ТРИПЛЕТНОСТЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) одной аминокислоте может соответствовать несколько кодонов
- 2) одной аминокислоте может соответствовать только один триплет

- 3) началом синтеза белка для любого гена является кодон AUG
- 4) последовательность из трех нуклеотидов соответствует одной аминокислоте

МЕТАБОЛИЗМ МЕТИЛОВОГО СПИРТА ПРОТЕКАЕТ С ОБРАЗОВАНИЕМ МЕТАБОЛИТА

- 1) глиоксоль
- 2) гликолевая кислота
- 3) формальдегид
- 4) щавелевая кислота

МЕТОДИКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ПОЭТАПНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЛИЗИС КЛЕТОК, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ДНК ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ СЛЕДОВ, СОДЕРЖАЩИХ

- 1) слюну и кровь
- 2) материал от нескольких лиц
- 3) сперму
- 4) ингибиторы

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ТРУПНОМ МАТЕРИАЛЕ МОРФИНА И ПСЕВДОМОРФИНА ПРОВОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) псевдоморфина
- 2) морфина
- 3) кодеина
- 4) наркотина

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ ТРОХ 12,14 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 14,14 (женщина) и 11,14 (мужчина)
- 2) 12,14 (женщина) и 11,15 (мужчина)
- 3) 14,15 (женщина) и 11,12 (мужчина)
- 4) 11,14 (женщина) и 15,15 (мужчина)

ПОД КАРИОТИПОМ ПОНИМАЮТ

- 1) совокупность хромосом, являющихся основными носителями наследственной информации
- 2) совокупность всех признаков и свойств организма
- 3) совокупность всех генов организма
- 4) схематическое изображение хромосом соматической клетки

КАЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ, ПО КОТОРОЙ ПРОВОДЯТ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ВЕЩЕСТВА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высота хроматографического пика
- 2) время удерживания
- 3) расстояние между хроматографическими пиками анализируемого вещества и внутреннего стандарта
- 4) площадь хроматографического пика

ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ВИСМУТА В ВИДЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВИСМУТА К МИНЕРАЛИЗАТУ ПРИБАВЛЯЮТ

- 1) цинковую пыль и серную кислоту
- 2) соли ДДТК и хлороформ
- 3) концентрированную азотную кислоту
- 4) аскорбиновую кислоту

ДЕТЕКТОР ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (КАТАРОМЕТР) ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) изменению теплопроводности элюента
- 2) увеличению электропроводности подвижной фазы
- 3) уменьшению электропроводности подвижной фазы
- 4) увеличению концентрации гидроксильных ионов

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) анилина
- 2) хинина
- 3) марганца
- 4) угарного газа

СИНТЕЗ БЕЛКА В КЛЕТКЕ ПРОИСХОДИТ В

- 1) митохондриях
- 2) рибосомах
- 3) лизосомах
- 4) цитоплазме

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПОРНОГО ОТЦОВСТВА У ОБСЛЕДУЕМЫХ ЛИЦ ПРИ ИЗЪЯТИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО

- 1) между изъятием образцов ребенка и предполагаемого отца промежуток времени не должен превышать 1 неделю
- 2) между изъятием образцов ребенка и предполагаемого отца промежуток времени не должен превышать 1 месяц
- 3) образцы должны быть изъяты только одновременно
- 4) образцы могут быть изъяты в разное время

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D7S820, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА ШАПКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 8, 13) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 8, 13, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_8^2$
- 2) $Q = (p_8 + p_{13})^2$
- 3) $Q = 2 p_8 \times p_{13}$

$$4) Q = (p_8 + p_{13}) \times (2 - p_8 - p_{13})$$

КАКОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА ЕДИНОКРОВНОГО БРАТА (№ 1) ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЛНОРОДНЫМ БРАТЬЯМ И СЕСТРЕ (№№ 2, 3, 4)?

- 1) анализ митохондриальной ДНК
- 2) биостатистический анализ, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК, и дополнительно анализ ДНК Y-хромосомы всех братьев
- 3) можно ограничиться определением группы крови
- 4) анализ ДНК X-хромосомы

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В АГАРОЗНОМ ГЕЛЕ ВИЗУАЛИЗИРУЮТСЯ ПОСРЕДСТВОМ

- 1) окраски тиазиновыми красителями с последующей детекцией результатов в ультрафиолетовом излучении
- 2) окраски интеркалирующими красителями с последующей детекцией результатов в ультрафиолетовом излучении
- 3) детекции хемилюминесценции
- 4) облучения в ультрафиолетовом излучении без применения красителей

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) вероятностные расчеты по выявленному несовпадению генотипов
- 2) сопроводительный документ
- 3) электрофореграммы
- 4) схематические изображения

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СИНЬЛЬНОЙ КИСЛОТЫ ИМЕЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) образования бензидиновой сини
- 2) образования берлинской лазури
- 3) йодоформной пробы
- 4) индофеноловой пробы

ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ К КОЛБЕ С БИОЛОГИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ ПРИСОЕДИНЯЮТ ПАРООБРАЗОВАТЕЛЬ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОТВОДЯЩАЯ ПАР ТРУБКА

- 1) была погружена в биологический объект на любую высоту
- 2) не касалась биологического объекта
- 3) была погружена через биологический объект практически до дна колбы
- 4) была погружена в биологический объект только на 0,5 см

ПРИ МЕДИЦИНСКОМ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ МОЧУ У ЖИВЫХ ЛИЦ СОБИРАЮТ

- 1) после взятия крови
- 2) путем естественного мочеиспускания или через катетер

- 3) после принятия пищи
- 4) после промывания желудка

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, НЕВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) прижизненного фото или видеоизображения
- 2) биопсийного материала
- 3) эксгумированных останков
- 4) биологических следов на личных вещах

ОБНАРУЖЕНИЕ В КРОВИ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА В КОНЦЕНТРАЦИИ ДО 5 ПРОЦЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВАРИАНТОМ

- 1) нормы
- 2) легкого отравления
- 3) сильного отравления
- 4) смерти

РАЗЛИЧИЯ В ГЕНОТИПАХ РАЗНЫХ ИНДИВИДУУМОВ ОБУСЛОВЛЕННЫ

- 1) различиями в профилях экспрессии генов в клетках каждой ткани
- 2) уникальностью последовательности ДНК
- 3) неизвестными причинами, которые находятся пока на стадии изучения
- 4) уникальными условиями внешней среды, в которых они развиваются

ОСНОВНЫМ СРЕДСТВОМ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ (АНТИДОТНОЙ) ТЕРАПИИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ МЕТАНОЛОМ И ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ У ДЕТЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВВОДИМЫЙ _____ РАСТВОР

- 1) внутривенно, кофеина натрия бензоата 10-20%
- 2) внутривенно, 4-метилпиразола (фомепизол)
- 3) перорально, этилового спирта 30-40%
- 4) внутривенно, этилового спирта 5%

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДИФЕНИЛКАРБАЗОНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) марганца
- 2) хрома
- 3) сурьмы
- 4) свинца

ПОД ХРОМОСОМНЫМИ МУТАЦИЯМИ ПОНИМАЮТ

- 1) уменьшение числа хромосом
- 2) изменение структуры хромосом
- 3) изменение строения одного гена
- 4) увеличение числа хромосом

ПРИ ШИРОКОМ ВНЕДРЕНИИ ПРОДУКТОВ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ РЕАЛЬНЫМИ РИСКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ СОЦИАЛЬНЫЕ И

- 1) экологические
- 2) психологические
- 3) политические
- 4) бюрократические

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА LPL, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 8 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 12
- 2) 8.4
- 3) 9
- 4) 8.2.2

ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ФЕНОТИАЗИНОВ ИЗ СЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПО МЕТОДУ Е.М. САЛОМАТИНА ЭКСТРАКЦИЮ ИЗ ОРГАНОВ ПРОВОДЯТ НАСТАИВАНИЕМ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) 30 минут
- 2) 2 часов, вытяжку сливают, операцию повторяют 3 раза
- 3) 22 часов
- 4) 24 часов, вытяжку сливают, операцию повторяют 3 раза

РИСК ИНВАЛИДИЗАЦИИ И ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СО НАИБОЛЬШИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

- 1) органов кровообращения
- 2) пищеварительной системы
- 3) дыхательной системы
- 4) эндокринной системы

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D21S2055, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 23 НА ТРИ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 20.2.1
- 2) 20
- 3) 22.1
- 4) 22

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) аминазина
- 2) diazepam
- 3) фенобарбитала
- 4) циклобарбитала

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ФЕНТАНИЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тиофентанил
- 2) бета-гидрокси-3-метилфентанил
- 3) альфа-метилфентанил

4) норфентанил

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) хлористоводородную кислоту
- 2) метафос
- 3) оксид углерода (II)
- 4) барий

ЗАКОН ХАРДИ – ВАЙНБЕРГА ГЛАСИТ

- 1) в идеальных популяциях должно быть генетическое равновесие, отношения гомозигот и гетерозигот постоянны (AA, Aa, aa)
- 2) пары признаков каждого организма не смешиваются, в гамету переходят по одному из каждой пары в чистом виде
- 3) гены, локализованные в одной хромосоме, наследуют совместно, сцеплено
- 4) виды и роды, генетически близкие, характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В СПИСОК III ВХОДЯТ ВЕЩЕСТВА _____, ОБОРОТ КОТОРЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ _____

- 1) наркотические и их прекурсоры; запрещен
- 2) прекурсоры; ограничен
- 3) наркотические; ограничен
- 4) психотропные; ограничен и в отношении которых допускается исключение некоторых мер контроля

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЭКСПЕРТА ОТРАЖАЕТ СВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ О

- 1) выводах эксперта
- 2) количестве прилагаемых материалов исследования
- 3) обстоятельствах дела
- 4) результатах лабораторных исследований

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения спектрального состава костной ткани
- 2) идентификации природных веществ в микроколичествах
- 3) определения наркотических веществ в биологических тканях
- 4) установления зиготности близнецов

СМЕЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) разницей между предполагаемым результатом измерения и истинным значением измеряемой величины (или АЗ-аттестованным значением)

- 2) близостью результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах разными операторами
- 3) близостью друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в одной аналитической серии
- 4) степенью близости среднего значения и истинной величины измеряемого параметра

ОБНАРУЖЕНИЕ ЧЕРНО-ФИОЛЕТОВОГО ОКРАШИВАНИЯ, ПЕРЕХОДЯЩЕГО В ЗЕЛЕНое С РЕАКТИВОМ МАРКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ БИООБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ

- 1) эфедрина
- 2) декстрометорфана
- 3) морфина
- 4) метадона

ОПТИЧЕСКУЮ ПЛОТНОСТЬ ОДНОПРОЦЕНТНОГО РАСТВОРА ВЕЩЕСТВА ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 1 САНТИМЕТР НАЗЫВАЮТ

- 1) молярным показателем поглощения
- 2) удельным вращением
- 3) светопоглощением стандартного раствора
- 4) удельным показателем поглощения

ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА ИОНЫ МАРГАНЦА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование осадка с сульфидом натрия
- 2) комплексообразование с дитизионом в кислой среде
- 3) реакция с персульфатом аммония в кислой среде
- 4) комплексообразование с тиомочевинной

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПОЛУЧАЮТ СПЕКТР

- 1) гамма-излучения
- 2) поглощения света
- 3) световой флуоресценции
- 4) рентгеновской флуоресценции

ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ КОЛБУ, СОДЕРЖАЩУЮ ИССЛЕДУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

- 1) нагревают на пламени до кипения
- 2) охлаждают
- 3) нагревать не рекомендуется
- 4) нагревают на водяной бане

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D21S11 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{31.2}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель

- 31.2, в образце подозреваемого установлен генотип 31.2, 31.2
2) и образце подозреваемого установлены аллели 31.2, 32.2
3) и образце подозреваемого установлены аллели 31.2, 31.2
4) установлен генотип 31.2, 31.2, в образце подозреваемого –32.2, 32.2

НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ПРИЧИНОЙ МУТАЦИИ ГЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкоголизм
- 2) нервно-психический фактор
- 3) радиация
- 4) курение

НЕСОВПАДЕНИЕ АЛЛЕЛЕЙ, УНАСЛЕДОВАННЫХ РЕБЕНКОМ ОТ ЕГО ИСТИННОГО ОТЦА, С АЛЛЕЛЯМИ, ПРИСУТСТВУЮЩИМИ В ГЕНОМЕ ТЕСТИРУЕМОГО ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ОТЦА, _____ МОЖЕТ БЫТЬ ИНТЕРПРЕТИРОВАНО КАК ИСКЛЮЧЕНИЕ ОТЦОВСТВА _____

- 1) не всегда; по причине мутационного события
- 2) всегда; в случае разной этнической принадлежности
- 3) безоговорочно; при наличии разных наследственных патологий
- 4) во всех случаях; при различии признаков внешности

СПОСОБНОСТЬ ОКСИДА УГЛЕРОДА II (СО) ВЫТЕСНЯТЬ КИСЛОРОД ИЗ СОЕДИНЕНИЯ С ГЕМОГЛОБИНОМ СВЯЗАНА С

- 1) высоким сродством гемоглобина к СО
- 2) низким сродством гемоглобина к СО
- 3) медленной скоростью диссоциации карбоксигемоглобина
- 4) высокой скоростью диссоциации карбоксигемоглобина

ХОЛИНЭСТЕРАЗНУЮ ПРОБУ ПРОВОДЯТ В

- 1) плазме крови
- 2) выдыхаемом воздухе
- 3) ливневых водах
- 4) почве

В ДАННОМ ТЕСТЕ НА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ПРОСТАТИЧЕСКОГО СПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА СРЕДНЯЯ ПОЛОСА ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОСОЙ ◻

- 1) контроля
- 2) внутреннего стандарта
- 3) прозонового эффекта (хук-эффекта)
- 4) результата

СКОЛЬКО ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ СОДЕРЖИТ СПЕРМАТОЗОИД ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ, ЕСЛИ В ГАПЛОИДНОМ НАБОРЕ 23 ХРОМОСОМЫ?

- 1) 1
- 2) 0
- 3) 4

4) 2

ПОД КОМПЛЕКСОМ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УНИЧТОЖЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОПАДАНИЯ ИХ НА КОЖУ, СЛИЗИСТЫЕ И РАНЕВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ПОНИМАЮТ

- 1) дератизацию
- 2) дезинсекцию
- 3) дезинфекцию
- 4) стерилизацию

КОЛИЧЕСТВО ФАЗ, УСЛОВНО ВЫДЕЛЯЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КСЕНОБИОТИКА, РАВНО

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 4

ПРАЙМЕРЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЦР, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) специфический и вырожденный
- 2) комплементарный и не комплементарный
- 3) тандемный и инвертированный
- 4) прямой и обратный

ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ИЗ ТКАНЕЙ ТРУПА ОПТИМАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- 1) метода П. Валова
- 2) жидкость-жидкостной экстракции при pH 2-3
- 3) метода Ф. Крамаренко
- 4) общих методов изолирования

КИСЛОТНЫЙ ГИДРОЛИЗ МОЧИ ПРИ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОМ АНАЛИЗЕ НА ОПИАТЫ НЕОБХОДИМ ДЛЯ

- 1) создания определенного pH среды
- 2) восстановления N-оксидов
- 3) получения бензофенонов
- 4) разрушения глюкуронидов

ТКАНЕВАЯ ГИПОКСИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 1) оксидом углерода
- 2) цианидами
- 3) сулемой
- 4) марихуаной

ПОКАЗАТЕЛЕМ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

АЛКОГОЛЯ В

- 1) поте
- 2) моче
- 3) крови
- 4) слюне

К ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ РОДСТВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) бабушка, дедушка, внук, внучка
- 2) прабабушка, прадедушка, правнук, правнучка
- 3) тётя, дядя, племянник, племянница
- 4) отец, мать, сын, дочь

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ С ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТЬЮ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ

- 1) В
- 2) А
- 3) Г
- 4) Б

СОГЛАСНО ДАННОЙ СХЕМЕ ГАПЛОТИП ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ДЕДУШКИ УНАСЛЕДУЮТ

- 1) все внуки мужского пола
- 2) все внуки обоих полов
- 3) все потомки первого поколения
- 4) все внуки женского пола

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ НА ВСЕ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с хромотроповой кислотой
- 2) отщепления органически связанного хлора
- 3) с реактивом Несслера
- 4) восстановления гидроксида меди (II) в оксид меди (I)

АЛЛЕЛЕМ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА РЕНТА Е, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 20 НА ПЯТЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 15.5
- 2) 19.5
- 3) 19
- 4) 15

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА ПРИМЕНЯЕТСЯ ОРГАНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) дитизон
- 2) диэтилдитиокарбаминовая кислота
- 3) 8-оксихинолин
- 4) малахитовый зеленый

АНТИГЕНЫ (АГГЛЮТИНОГЕНЫ) А и В НАХОДЯТСЯ

- 1) в плазме крови
- 2) на поверхности эритроцитов
- 3) на поверхности тромбоцитов
- 4) на поверхности лейкоцитов

КОМИССИОННЫЙ ИЛИ КОМПЛЕКСНЫЙ ХАРАКТЕР ЭКСПЕРТИЗЫ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) начальник Бюро
- 2) врач – судебно-медицинский эксперт
- 3) руководитель органа управления здравоохранением
- 4) орган или лицо, назначившее экспертизу

ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕРОВ Y-ХРОМОСОМЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО ДЛЯ

- 1) анализа смесей мужской и женской ДНК
- 2) установления матрилинейного родства
- 3) установления групповой принадлежности биологических следов
- 4) установления происхождения ребенка от конкретного родителя

К ВИДАМ ПРЯМОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНОВ ОТНОСЯТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ _____ ГЕНАМИ

- 1) неаллельными
- 2) доминантными и рецессивными
- 3) аллельными
- 4) аллельными и неаллельными

ПРОБА РАППОПОРТА ОСНОВАНА НА ОКИСЛЕНИИ ЭТАНОЛА РАСТВОРОМ

- 1) калия перманганата подкисленным
- 2) калия дихромата подкисленным
- 3) резорцина
- 4) серной кислоты

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МАТЕРИНСТВА В СЛУЧАЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ

- 1) подтверждения происхождения эмбриона от заявленной матери
- 2) определения причины гибели оплодотворенной яйцеклетки
- 3) определения причины неудачно проведенных манипуляций по пересадке эмбриона
- 4) диагностики наследственной патологии, передавшейся эмбриону

СЕКВЕНИРОВАНИЕ ДНК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) аппарата для вертикального электрофореза
- 2) биохимического анализатора
- 3) микроскопа
- 4) автоматического анализатора

ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ - ВНУТРЕННЕМ ОСМОТРЕ - ПОВРЕЖДЁННАЯ СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ СЛИЗИСТАЯ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА ИМЕЕТ ЦВЕТ

- 1) грязно-зелёный
- 2) чёрный
- 3) фиолетовый
- 4) красный

РЕЦЕССИВНЫЙ ГЕН ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ТЕМ, ЧТО

- 1) проявляется в гомо- и гетерозиготном состояниях
- 2) подавляет доминантный ген
- 3) проявляется в гетерозиготном состоянии
- 4) подавляется доминантным геном

ГУАНИН С ЦИТОЗИНОМ В ДВУХЦЕПОЧЕЧНОЙ МОЛЕКУЛЕ ДНК СОЕДИНЯЕТСЯ С

- 1) тремя водородными связями
- 2) двумя водородными связями
- 3) одной водородной связью
- 4) дисульфидной связью

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) хроматографический скрининг, газожидкостную хроматографию
- 2) определение температуры плавления, измерение рН вытяжки
- 3) определение растворимости ядовитого вещества, времени полувыведения из организма
- 4) электрофорез, оценку апоптоза

ЧЕТВЕРТОЙ ГРУППЕ КРОВИ СООТВЕТСТВУЕТ ГЕНОТИП

- 1) $I^A I^B$
- 2) $i^0 i^0$
- 3) $I^A I^A, I^A i^0$
- 4) $I^B I^B, I^B i^0$

СРОК ХРАНЕНИЯ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 50% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 0 ДО +5°C

- 1) составляет 6 месяцев
- 2) не ограничен
- 3) составляет 1 месяц
- 4) составляет 3 месяца

ПЕРИОД ВЫЯВЛЕНИЯ В МОЧЕ АМФЕТАМИНОВ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 2-3 суток

- 2) 5 суток
- 3) 7 суток
- 4) до нескольких месяцев

ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ СТАЛА ВОЗМОЖНОЙ БЛАГОДАРЯ ОТКРЫТИЮ

- 1) термостабильной ДНК-полимеразы
- 2) РНК-полимеразы
- 3) протеиназы
- 4) рестриктазы

ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ ИЗ ТКАНЕЙ ТРУПА ОПТИМАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) Г. Драгендорфа
- 2) В.Ф. Крамаренко
- 3) П. Валова
- 4) В.А. Карташова

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ У ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМОГО ОТБИРАЮТ ОБРАЗЕЦ КРОВИ

- 1) 15 мл в два флакона объемами 10 мл и 5 мл
- 2) 20 мл в один флакон
- 3) по 25 мл в два флакона
- 4) по 5 мл в два флакона

СКОЛЬКО ВИДОВ ГАМЕТ ОБРАЗУЕТСЯ У МУЖЧИНЫ ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ?

- 1) 0
- 2) 4
- 3) 1
- 4) 2

МЕТОД КОНТРОЛЯ «ПО ЕЖЕДНЕВНЫМ СРЕДНИМ» ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВИТЬ ПОГРЕШНОСТИ

- 1) систематические на преаналитическом и аналитическом этапах
- 2) случайные и систематические на преаналитическом этапе
- 3) случайные и систематические на аналитическом этапе
- 4) случайные на преаналитическом и аналитическом этапах

НЕПОЛНЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ (НЕПОЛНАЯ РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ) С ОПЛАТОЙ ТРУДА, ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ОТРАБОТАННОМУ ВРЕМЕНИ, МОЖЕТ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ

- 1) любому работнику, член семьи которого находится на стационарном лечении в ЛПУ
- 2) работающим пенсионерам

- 3) любому работнику, работающему по совместительству в другом месте
- 4) беременной женщине, женщине, имеющей ребенка в возрасте до 14 лет, ребенка-инвалида до 16 лет

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D21S11 30,32.2 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 30,31.2 (женщина) и 32.2,33.2 (мужчина)
- 2) 31.2,33.2 (женщина) и 30,32.2 (мужчина)
- 3) 32.2,32.2 (женщина) и 31.2,32.2 (мужчина)
- 4) 30,32.2 (женщина) и 31.2,31.2 (мужчина)

ПРОЦЕСС УВЕЛИЧЕНИЯ АКТИВНОСТИ КСЕНОБИОТИКА В ХОДЕ ЕГО МЕТАБОЛИЗМА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) активизацией
- 2) детоксикацией
- 3) токсификацией
- 4) трансформацией

ПОД ГИБРИДИЗАЦИЕЙ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ПОНИМАЮТ

- 1) удвоение числа хромосом
- 2) расхождение двух цепей ДНК
- 3) накопление копий определенной нуклеотидной последовательности во время полимеразной цепной реакции
- 4) соединение комплементарных одноцепочечных молекул нуклеиновых кислот в одну двухцепочечную молекулу

ЕДИНИЦЕЙ СЧИТЫВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оперон
- 2) экзон
- 3) кодон
- 4) ген

СВОЙСТВО ДЕТЕРГЕНТА ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ (SDS), ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК

- 1) необходимо для длительного хранения выделенной ДНК
- 2) блокирует кальций в клетках
- 3) поддерживает рН раствора на оптимальном уровне
- 4) разрушает мембраны клеток

САМАЯ ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СРЕДИ ИММУННЫХ МЕТОДОВ ДОСТИГАЕТСЯ В МЕТОДЕ

- 1) РИА
- 2) ПФИА
- 3) ИФА
- 4) ИХА

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К АЛКАЛОИДАМ, НА КОТОРЫЕ РАСШИРЯЮТ ОБЩИЙ АНАЛИЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКОЙ И СЕКЦИОННОЙ КАРТИНЫ, ОТНОСЯТ

- 1) атропин
- 2) резерпин
- 3) никотин
- 4) стрихнин

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) дифенилкарбазон
- 2) соль ДДТК
- 3) малахитовый зеленый
- 4) 8-оксихинолин

ПОСЛЕ ОСАЖДЕНИЯ ИЗ МИНЕРАЛИЗАТА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВИСМУТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ РЕАКЦИЙ ЕГО РАСТВОРЯЮТ В

- 1) серной кислоте
- 2) глицерине
- 3) азотной кислоте
- 4) хлороформе

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) серную кислоту
- 2) свинец
- 3) уксусную кислоту
- 4) аминазин

ГЕРБИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С

- 1) болезнями растений и различными грибами
- 2) вредными насекомыми
- 3) грызунами
- 4) сорными растениями

ПРОИЗВОДНЫЕ КАРБАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ (КАРБАМАТЫ) ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) пульмонотоксикантами
- 2) нейротоксикантами
- 3) общеядовитыми веществами
- 4) цитотоксикантами

СОНЛИВОСТЬ, СТУПОР, НАРУШЕНИЕ СОЗНАНИЯ И ДЫХАНИЯ, КОМА I СТЕПЕНИ ЯВЛЯЮТСЯ ХАРАКТЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ____ СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО

ОПЬЯНЕНИЯ

- 1) средней
- 2) сильной
- 3) легкой
- 4) тяжелой

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) установления родственных отношений по материнской и/или по отцовской линии
- 2) определения этанола в биологических жидкостях
- 3) определения спектрального состава костной ткани
- 4) определения токсичных веществ в биологических тканях

ПРАВИЛЬНО ОТРАЖАЕТ ПУТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

- 1) ген, иРНК, белок, признак
- 2) признак, белок, иРНК, ген
- 3) иРНК, ген, белок, признак
- 4) ген, признак, иРНК, белок

ПРОЦЕСС ПОВЫШЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ КСЕНОБИОТИКА В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕТАБОЛИЗМА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) коагуляцией
- 2) детоксикацией
- 3) летальным синтезом
- 4) структурной конформацией

К НАИБОЛЕЕ ТОКСИЧНЫМ ПРОДУКТАМ БИОТРАНСФОРМАЦИИ МЕТАНОЛА ОТНОСЯТ

- 1) формальдегид
- 2) щавелевую кислоту
- 3) ацетальдегид
- 4) силикат калия

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) угарного газа
- 2) гексахлорциклогексана
- 3) циклобарбитала
- 4) свинца

ОБНАРУЖЕНИЕ ЭТАНОЛА В КОНЦЕНТРАЦИЯХ 1,9 Г/Л В КРОВИ И 3,2 Г/Л В МОЧЕ РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК ОТРАВЛЕНИЕ ЭТАНОЛОМ _____ СТЕПЕНИ В СТАДИИ

- 1) средней; резорбции
- 2) тяжелой; элиминации

- 3) средней; элиминации
- 4) тяжелой; резорбции

К АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ДНК, НЕ ОТНОСЯТ

- 1) цитазин
- 2) гуанин, аденин
- 3) урацил
- 4) тимин

ОДНОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТАЦИДНЫХ СРЕДСТВ И ПРЕПАРАТОВ ЖЕЛЕЗА НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ПО ПРИЧИНЕ

- 1) увеличения связывания с белками крови
- 2) ухудшения всасывания препаратов железа
- 3) усиления интоксикации препаратами железа
- 4) нарушения депонирования железа в организме

МУТАЦИЯ, НЕ ПРИВОДЯЩАЯ К ЗАМЕНЕ АМИНОКИСЛОТЫ В БЕЛКЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) канонической
- 2) миссенс
- 3) синонимичной
- 4) нонсенс

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЫШЬЯКА МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) дитизоном
- 2) солью диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) малахитовым зеленым
- 4) 8-оксихинолином

ИОНЫ МАГНИЯ Mg^{2+} В ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ НУЖНЫ ДЛЯ

- 1) правильной работы полимеразы
- 2) поддержания ионной силы раствора
- 3) функционирования интеркалирующего красителя
- 4) присоединения праймеров к матрице по принципу комплементарности

РЕПЛИКАЦИЯ ПРОИСХОДИТ В

- 1) эндоплазматическом ретикулуме
- 2) рибосомах
- 3) ядре
- 4) аппарате Гольджи

МАТЕРИАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нуклеотид
- 2) ген

- 3) аминокислота
- 4) дезоксирибоза

РЕАКЦИЯ БРАТТОНА – МАРШАЛА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В АНАЛИЗЕ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА

- 1) как предварительная реакция обнаружения
- 2) в качестве метода извлечения из биологических жидкостей
- 3) для количественного определения бензодиазепинов
- 4) для проявления их при ТСХ-исследовании

ОПТИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, КОТОРУЮ МОЖНО ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ МЕТОДОМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПО СЕНГЕРУ, ДОЛЖНА БЫТЬ _____ НУКЛЕОТИДОВ

- 1) около 3000
- 2) более 5000
- 3) менее 100
- 4) не более 1000

ПРОЦЕСС РЕПЛИКАЦИИ ДНК У ЭУКАРИОТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) двунаправленным
- 2) однонаправленным
- 3) консервативным
- 4) неконсервативным

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА ПРИ

- 1) исследовании смешанных биологических следов
- 2) идентификации личности по костным останкам
- 3) установлению родства двоюродных братьев по материнской линии
- 4) исследовании деградированной ДНК

К ХИМИЧЕСКИМ ПРОБАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ПОТА, ОТНОСЯТ ПРОБУ НА

- 1) креатинин
- 2) серин
- 3) гемоглобин
- 4) амилазу

ЭКГОНИН ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАБОЛИТОМ

- 1) эфедрин
- 2) атропина
- 3) кодеина
- 4) кокаина

**КОНЕЧНЫМ ПРОДУКТОМ МЕТАБОЛИЗМА ЭТАНОЛА В ОРГАНИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ
СОЕДИНЕНИЕ**

- 1) уксусная кислота
- 2) формальдегид
- 3) ацетальдегид
- 4) оксид углерода (II)

КСЕНОБИОТИКИ СВЯЗЫВАЮТСЯ С БЕЛКОМ КРОВИ

- 1) трансферрином
- 2) гемоглобином
- 3) альбумином
- 4) церулоплазмином

**ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СООТНОШЕНИЯ АДЕНИНА К ТИМИНУ, ГУАНИНА К ЦИТОЗИНУ
НАЗЫВАЕТСЯ ПРАВИЛО**

- 1) Геккеля
- 2) Уотсона
- 3) Чаргаффа
- 4) Ньюиса

**ДЕТИ, У КОТОРЫХ ОДИН И ТОТ ЖЕ ОТЕЦ, НО РАЗНЫЕ МАТЕРИ, ПО ОТНОШЕНИЮ
ДРУГ К ДРУГУ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) сводными
- 2) полнородными
- 3) единокровными
- 4) единоутробными

ОСОБЬ С ОДИНАКОВЫМИ АЛЛЕЛЯМИ ОДНОГО ГЕНА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) монозиготной
- 2) гетерозиготой
- 3) гомозиготой
- 4) гемизиготной

КОМПЛЕКС ЦИНКА С ДДТК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бесцветным
- 2) красным
- 3) голубым
- 4) коричневым

**В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ АТОМНО-
ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МЕТОДА
_____ АНАЛИЗА**

- 1) скринингового
- 2) предварительного
- 3) количественного

4) арбитражного

ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ УСЛОВИЙ ПРИЕМЛЕМОСТИ ДВУХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА РЕЗУЛЬТАТ ПРИНИМАЮТ СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ _____ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

- 1) пяти
- 2) шести
- 3) восьми
- 4) четырех

АТОМИЗАТОРОМ В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) ксеноновая лампа полного спектра
- 2) лампа с полым катодом
- 3) пламя ацетиленовой горелки
- 4) лазер

НАСТАИВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ПРИ СЕЛЕКТИВНОМ ИЗОЛИРОВАНИИ КОКАИНА ПРОВОДЯТ С _____, ЭКСТРАКЦИЮ ПРОВОДЯТ _____

- 1) водой, подкисленной серной кислоты раствором 0,02 М; хлороформом при рН 10
- 2) ацетонитрилом при 18°C; эфиром при рН 6-7
- 3) водой, подщелоченной натрия гидроксида раствором 5%; эфиром при рН 2
- 4) эфиром, подкисленным виннокаменной кислоты раствором 10%; водой при рН 13

БЛАГОПРИЯТНЫМ УСЛОВИЕМ ДЛЯ РЕЗОРБЦИИ СЛАБЫХ КИСЛОТ ЧЕРЕЗ СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ЖЕЛУДКА ЯВЛЯЕТСЯ _____ ЗНАЧЕНИЕ рН

- 1) низкое
- 2) высокое
- 3) нейтральное
- 4) высокое или нейтральное

МЕТОД, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ В МОЧЕ ВСЕ ТРИЦИКЛИЧЕСКИЕ АНТИДЕПРЕССАНТЫ И ИХ МЕТАБОЛИТЫ В СУММЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) тонкослойной хроматографией
- 2) иммунохроматографическим
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографией
- 4) газожидкостной хроматографией

СТАДИЕЙ КЛЕТОЧНОГО ДЕЛЕНИЯ, НАИБОЛЕЕ УДОБНОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХРОМОСОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) интерфаза
- 2) телофаза
- 3) анафаза
- 4) метафаза

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СОЛЯМИ РТУТИ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПОРАЖАЮТСЯ

- 1) легкие
- 2) почки
- 3) яичники
- 4) надпочечники

ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ДО КИПЕНИЯ НАГРЕВАЮТ

- 1) колбу-приемник
- 2) колбу-приемник при сборе первой порции дистиллята
- 3) колбу, содержащую измельченный биообъект
- 4) колбу-парообразователь

В ДВОЙНОЙ СПИРАЛИ ДНК ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ ОБРАЗОВАНЫ МЕЖДУ

- 1) парами фосфатов
- 2) фосфатом и сахаром
- 3) сахаром и азотистым основанием
- 4) парами азотистых оснований

КЛЕТКУ С ОДНОЙ ОТСУТСТВУЮЩЕЙ ИЛИ ОДНОЙ ЛИШНЕЙ ХРОМОСОМОЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) гаметой
- 2) диплоидной
- 3) анеуплоидной
- 4) гаплоидной

РАБОЧАЯ ЗОНА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) помещение склада
- 2) помещение зоны приготовления реакционных смесей и проведения ПЦР
- 3) комнату приема пищи
- 4) санитарные комнаты

ВАЛЕНТНОСТЬ FE В КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНЕ РАВНА

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 4

ЕСЛИ РАСТВОРИМОСТЬ ВЕЩЕСТВА В ОКТАНОЛЕ СОСТАВЛЯЕТ 1:10, А В ВОДЕ 1:1000, КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (ОКТАНОЛ/ВОДА) РАВЕН

- 1) 0,0
- 2) - 2,0
- 3) 1,0
- 4) 2,0

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ SE33 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{27.2}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 27.2, 27.2
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 27.2, 34.2
- 3) установлен генотип 27.2, 27.2, в образце подозреваемого – 34.2, 34.2
- 4) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 27.2, в образце подозреваемого установлен генотип 27.2, 27.2

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ pH СРЕДЫ ВСАСЫВАНИЕ СЛАБЫХ КИСЛОТ ИЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

- 1) увеличивается в кислую сторону
- 2) увеличивается в щелочную сторону
- 3) не увеличивается
- 4) не изменяется

УРОВЕНЬ ДОКАЗАТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ В СЛУЧАЕ НЕИСКЛЮЧЕНИЯ ОТЦОВСТВА/МАТЕРИНСТВА ДЛЯ НЕПОЛНОЙ ГРУППЫ «РЕБЕНОК-ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ/МАТЬ», СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МЗ РФ ОТ 12.05.2010 Г. № 346Н, ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 99,90
- 2) 99,75
- 3) 99,990
- 4) 99,85

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ БАРБИТУРАТОВ С АЦЕТАТОМ КОБАЛЬТА И ЩЕЛОЧЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение творожистого осадка
- 2) образование голубого окрашивания
- 3) образование розового окрашивания
- 4) образование дендритов бесцветных кристаллов

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В СЛУЧАЕ ПОЛОВОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ

- 1) проводить концентрирование полученных препаратов ДНК
- 2) осаждение ДНК проводить ультрамикрофльтрацией
- 3) проводить дополнительную очистку полученных препаратов ДНК
- 4) применять процедуру дифференциального лизиса

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) химические реакции, микрокристаллоскопические реакции, гравиметрия
- 2) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, комплексонометрия, бихроматно-йодометрическое титрование
- 3) ТСХ, гравиметрия, роданометрическое титрование, аргентометрия
- 4) химические реакции, ТСХ, дифференциальная УФ-спектрофотометрия

К ГРУППЕ ПСИХОАНАЛЕПТИКОВ ОТНОСЯТ

- 1) циклобарбитал
- 2) ноксирон
- 3) фенобарбитал
- 4) кофеин

С МОМЕНТА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ МОЧИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), ДО ПОСТУПЛЕНИЯ ИХ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ДОПУСКАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ В

- 1) двое суток
- 2) пять суток
- 3) шесть часов
- 4) двенадцать часов

К ГЕМОТРОПНЫМ ЯДАМ ОТНОСЯТ

- 1) цианид калия
- 2) окись углерода
- 3) уксусную кислоту
- 4) опиаты

ЖЕНЩИНА ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ РОДНОГО БРАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) племянницей
- 2) тётей
- 3) двоюродной сестрой
- 4) двоюродной тетей

КОНТРОЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ ГЕНОТИПОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В МАЛОНАСЫЩЕННЫХ СЛЕДАХ, СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ С ГЕНОТИПАМИ

- 1) только лаборантского персонала
- 2) только медрегистраторов
- 3) только экспертного персонала
- 4) экспертного и лаборантского персонала, медрегистраторов

ПОЛ БУДУЩЕГО ОРГАНИЗМА-РЕБЕНКА

- 1) зависит от обоих родителей
- 2) зависит от гетерогаметного родителя
- 3) не зависит от родителей
- 4) зависит от гомогаметного родителя

РАЗДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в зависимости от их строения
- 2) в зависимости от их изоэлектрической точки
- 3) под действием внешнего электрического поля

4) в зависимости от их молекулярного веса

ИЗОЛИРОВАНИЕ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ СЕЛЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ПРОВОДЯТ С _____, ЭКСТРАКЦИЯ

- 1) ацетоном, подкисленным уксусной кислоты раствором 5%; этанолом при pH 2
- 2) эфиром, подкисленным виннокаменной кислоты раствором 10%; водой при pH 13
- 3) этанолом, подкисленным щавелевой кислоты раствором 10%; бутанолом при pH 13
- 4) водой, подщелоченной натрия гидроксида раствором 5%; эфиром при pH 2

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА

- 1) применяются реакции образования комплекса с дитизоном
- 2) применяются реакции образования комплекса с 8-оксихинолином
- 3) реакции комплексообразования не применяются
- 4) применяются реакции образования комплекса с дитизоном и солями ДДТК

ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- 1) органические эфиры фосфорной кислоты
- 2) соли фосфора
- 3) неорганические соединения фосфорной кислоты
- 4) органические соединения ароматического ряда

ЗЕЛЕНЫМ ОКРАШИВАНИЕМ FNP-РЕАКТИВ ПРОЯВЛЯЕТ

- 1) имипрамин
- 2) амитриптилин
- 3) аминазин
- 4) салициловую кислоту

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ, КАК МЕТОД ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА

- 1) чувствительна, но неспецифична
- 2) чрезвычайно высокочувствительна и абсолютно специфична
- 3) многоэлементна, малозатратна
- 4) проста и доступна, применима к рутинной практике

ТАНДЕМНЫЕ ПОВТОРЫ С РАЗМЕРОМ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ЭЛЕМЕНТА ОТ НЕСКОЛЬКИХ СОТЕН ДО НЕСКОЛЬКИХ ТЫСЯЧ П.Н. НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) микроминисателлитами
- 2) минисателлитами
- 3) сателлитами
- 4) микросателлитами

ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОКРАСКЕ ВОЛОСА КУТИКУЛА ИМЕЕТ ЦВЕТ

- 1) белый
- 2) черный
- 3) сероватый

4) рыжий

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) активности холинэстеразы
- 2) гликогена печени
- 3) окиси углерода в моче
- 4) карбоксигемоглобина в крови

ПРИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ЧАСТИЦЫ ПРИОБРЕТАЮТ ЗАРЯД В

- 1) детекторе
- 2) ионизаторе
- 3) электромагнитном поле
- 4) форсунке

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА SE33, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА БОТИНКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 21.2, 30.2) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 21.2, 30.2, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{21.2} + p_{30.2}) \times (2 - p_{21.2} - p_{30.2})$
- 2) $Q = p_{30.2}^2$
- 3) $Q = (p_{21.2} + p_{30.2})^2$
- 4) $Q = 2 p_{21.2} \times p_{30.2}$

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СПОРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЕТЕЙ В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОС

- 1) имеются ли наследственные заболевания у ребенка (плода)
- 2) возможно ли наступление беременности у женщины от конкретного мужчины
- 3) этнической принадлежности ребенка (плода)
- 4) исключается или не исключается отцовство, материнство данного индивидуума в отношении данного ребенка (плода)

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D13S317, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ПРОСТЫНЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 9, 9) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 9, 9, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_9^2$
- 2) $Q = 2 p_9$
- 3) $Q = (2 p_9 - p_9^2)^2$
- 4) $Q = p_9 (2 - p_9)$

МАССОВЫЕ ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ МЕТАНОЛОМ ПРОИСХОДЯТ ВСЛЕДСТВИЕ

- 1) употребления загрязненной питьевой воды

- 2) употребления с целью самолечения
- 3) употребления с целью алкогольного опьянения
- 4) аварии на производстве

ЭНТЕРАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ингаляционным
- 2) сублингвальным
- 3) трансбуккальным
- 4) ректальным

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД НЕОБХОДИМ ДЛЯ

- 1) синтеза матричной РНК
- 2) определения нуклеотидной последовательности ДНК
- 3) комплиментарного синтеза ДНК
- 4) синтеза полипептидной цепи на рибосоме

ФИЗИЧЕСКУЮ ОСНОВУ МЕТОДА ПЛАМЕННОЙ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) возбуждение атомов пробы под действием пламени
- 2) атомизация пробы в пламени щелевой горелки
- 3) обнаружение элементов по характерной окраске пламени
- 4) воспламенение пробы под воздействием световой энергии

К СПИСКУ IV НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ОТНОСЯТ

- 1) ангидрид уксусной кислоты
- 2) кодеина фосфат
- 3) ацелированный опий
- 4) эфедрон

СВЕДЕНИЯ О ПОСТУПИВШИХ В ГСМЭУ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗ И ПРИЛАГАЕМЫХ К НИМ ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛАХ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РЕГИСТРИРУЮТСЯ В ___ ГСМЭУ

- 1) тетради
- 2) записной книжке
- 3) блокноте
- 4) журнале

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ SE33 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 \cdot p_{23.2} \cdot p_{25.2}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 25.2, 25.2
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели

23.2 и 25.2, в образце подозреваемой установлен генотип 23.2, 25.2

3) и образце подозреваемой установлены аллели 23.2, 25.2

4) установлен генотип 23.2, 23.2, в образце подозреваемой – 25.2, 25.2

В КРОВИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИХЛОРЕТАНА СОХРАНЯЮТСЯ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)

1) 12-16

2) 6-8

3) 18

4) 24

ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РТУТИ ПРОВОДЯТ С

1) деструктатом

2) минерализатом

3) реэкстрактом после разрушения комплекса с ДДТК

4) реэкстрактом после разрушения комплекса с дитизоном

К НАРКОТИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ОТНОСЯТСЯ

1) фенол

2) дихлорэтан

3) кокаин

4) этанол

ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА ИОНЫ БАРИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

1) образование бария сульфида

2) перекристаллизация бария сульфата

3) окисление калия периодатом

4) комплексообразование с тиомочевинной

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАКЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА РЕКОМЕНДУЮТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКСТРАКЦИЮ

1) этанолом рН 7

2) ацетониртилом рН 8-8,5

3) ацетоном рН 2-3

4) хлороформом рН 13

ДЛЯ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ И РАЗЛИЧНЫМИ ГРИБАМИ ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ

1) амины, производные дитиокарбаминовой кислоты и комплексы дитиокарбаматов с Mg, Ni, Zn, фосфорорганические соединения, органические и неорганические соединения Cu и Hg

2) фосфорорганические соединения, производные карбаминовой кислоты, хлорорганические соединения, пиретроиды

3) фосфиды Mg, Al, Zn, соли Tl (чаще сульфат), шестичленные гетероциклические соединения

4) органические соединения олова

В УФ-СПЕКТРАХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА _____ СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ

1) два максимума

2) три максимума

3) четыре максимума

4) один максимум

КОМПЛЕКС ТАЛЛИЯ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

1) красную

2) оранжевую

3) темно-зеленую

4) голубую

ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

1) проявление только основных свойств

2) увеличение основности соединений при ведении в их ядро нитро- и окси-групп

3) проявление только кислотных свойств

4) снижение основных свойств соединений при ведении в их ядро нитро- и окси-групп

МЕХАНИЗМОМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СИНЬНОЙ КИСЛОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1) гепатотоксичность

2) нарушение клеточного дыхания

3) раздражающее и прижигающее действие

4) блокирование холинэстеразы

АРСИН ИМЕЕТ ЗАПАХ

1) чеснока

2) яблока

3) миндаля

4) гнилого сыра

В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПДАФ-СИСТЕМ ОТСУТСТВУЕТ ЭТАП

1) энзиматической ПЦР-амплификации

2) фрагментного анализа

3) получения препаратов хромосомной ДНК из объектов исследования

4) митохондриального анализа

ПРИ ИДЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ КОЛИЧЕСТВО АМПЛИФИКАТА В КАЖДОМ ЦИКЛЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ

1) увеличивается экспоненциально

- 2) увеличивается логарифмически
- 3) увеличивается в четыре раза
- 4) удваивается

ИСКОМОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТОЖДЕСТВЕННОСТИ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВНОЙ БАЙЕСОВОЙ ПОСТЕРИОРНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ ПРИ ____ % АПРИОРНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

- 1) 100
- 2) 10
- 3) 50
- 4) 90

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЕРЕБРА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) комплексонометрия, рефрактометрия
- 2) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, роданометрия
- 3) ГЖХ, аргентометрия
- 4) химические реакции, поляриметрия

МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАБОЛИТОМ

- 1) этанола
- 2) глицерина
- 3) изопропанола
- 4) метанола

К ФЕРМЕНТАМ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮЩИМ ОБРАЗОВАНИЕ БОЛЕЕ ТОКСИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ, ОТНОСЯТ

- 1) глутатионтрансферазу
- 2) УДФ-глюкоронилтрансферазу
- 3) эстеразы
- 4) цитохром Р-450

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА РЕКОМЕНДУЮТ ПРОВОДИТЬ

- 1) настаивание с этанолом
- 2) щелочной гидролиз объекта
- 3) кислотный гидролиз объекта
- 4) прямую экстракцию хлороформом

ЖЕНЩИНА ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ ВНУКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бабушкой
- 2) прабабушкой
- 3) двоюродной бабушкой
- 4) двоюродной тётей

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) бария
- 2) тиоридазина
- 3) угарного газа
- 4) хлороформа

ПРОФАЗА, МЕТАФАЗА, АНАФАЗА, ТЕЛОФАЗА ЯВЛЯЮТСЯ ЭТАПАМИ

- 1) удвоения ДНК
- 2) деления клетки
- 3) синтеза АТФ
- 4) синтеза белка

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ТРАМАДОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нортамадол
- 2) О-дезметилтрамадол
- 3) О-десметилнортамадол
- 4) динортамадол

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 31.05.2001 ГОДА № 73-ФЗ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «О наркотических средствах и психотропных веществах»
- 2) «Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»
- 3) «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»
- 4) «О введении нового перечня токсикологических веществ, подлежащих судебно-химическому исследованию в лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы»

КОРИЧНЕВУЮ ОКРАСКУ ИМЕЕТ КОМПЛЕКС ДДТК С ИОНОМ

- 1) ртути
- 2) меди
- 3) кадмия
- 4) свинца

В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ЛЕЖИТ

- 1) способность к таутомерным превращениям при изменении рН среды
- 2) их кислотность
- 3) их амфотерность
- 4) образование аци-солей

ЕСЛИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК КОЛИЧЕСТВО НУКЛЕОТИДОВ С "Г" (ГУАНИН) СОСТАВЛЯЕТ 10% ОТ ОБЩЕГО ЧИСЛА, ТО НУКЛЕОТИДОВ "А" (АДЕНИН) В ЭТОЙ МОЛЕКУЛЕ СОДЕРЖИТСЯ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 40
- 2) 10
- 3) 20
- 4) 90

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СУДЕБНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) биологические ткани
- 2) биологические жидкости
- 3) следы биологического происхождения на любых предметах-носителях
- 4) пробы воздуха

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГЕНАМИ ВЛИЯЕТ НА

- 1) степень их гомологичности
- 2) частоту мутаций
- 3) эффективность их взаимодействия
- 4) вероятность прохождения кроссинговера между ними

УСЛОВИЯ ТРУДА ПО СТЕПЕНИ ВРЕДНОСТИ И (ИЛИ) ОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ____ КЛАССА

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

ХРОМОСОМНЫЙ НАБОР В СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ ЖЕНЩИН В НОРМЕ СОДЕРЖИТ _____ АУТОСОМЫ И _____

- 1) 22; две X-хромосомы
- 2) 44; одну X-хромосому, одну Y-хромосому
- 3) 44; одну X-хромосому
- 4) 44; две X-хромосомы

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В КОЛБУ, ОТМЕЧЕННУЮ НА РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПОМЕЩАЮТ ТОЛЬКО ◻

- 1) минерализат и купрированный цинк
- 2) купрированный цинк и раствор серной кислоты
- 3) раствор хлорида олова (II) и раствор серной кислоты
- 4) арсин и раствор серной кислоты

ПРИ НЕНАПРАВЛЕННОМ (ОБЩЕМ) АНАЛИЗЕ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯДЫ ПРОБОПОДГОТОВКУ БИООБЪЕКТОВ К АНАЛИЗУ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) простого сжигания
- 2) сплавления с нитратом и карбонатом натрия
- 3) минерализации деструкцией
- 4) минерализации с микроволновым нагревом

ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БИООБЪЕКТОВ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СМЕСЬ ИМЕЕТ СОСТАВ: КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ СЕРНАЯ КИСЛОТА, КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ АЗОТНАЯ КИСЛОТА

- 1) этанол
- 2) вода
- 3) дифениламин
- 4) формальдегид

ОСНОВНЫМ ФЕРМЕНТОМ В МЕТАБОЛИЗМЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ КАННАБИНОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкогольдегидрогеназа
- 2) циклооксигеназа
- 3) пероксидаза
- 4) цитохром P-450

ПОСЛЕ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИЕМА ЭТАНОЛ В КРОВИ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ

- 1) 3 часа
- 2) 30 минут
- 3) 5 минут
- 4) 1 час

В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ОБРАЗУЮТСЯ ДИТИЗОНАТЫ

- 1) ртути, серебра
- 2) свинца, таллия
- 3) сурьмы, таллия
- 4) цинка, кадмия

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) свинца
- 3) мышьяка
- 4) сурьмы

ПОД БИОДОСТУПНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПОНИМАЮТ ЧАСТЬ ВВЕДЁННОЙ В ОРГАНИЗМ ДОЗЫ

- 1) оказавшую биологические эффекты
- 2) попавшую в больной орган
- 3) достигшую системного кровотока в неизменном виде или в виде метаболитов
- 4) подвергшуюся биотрансформации

ГАЗОМ, КОТОРЫЙ ОПТИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) углекислый газ

- 2) ксенон
- 3) азот
- 4) гелий

К НЕДОСТАТКАМ МЕТОДА МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) низкую точность результатов количественного анализа
- 2) одноэлементный анализ
- 3) низкую чувствительность
- 4) дорогостоящее оборудование и необходимость специальной подготовки специалистов

КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ОДИНАКОВЫХ УСЛОВИЯХ, РАССМАТРИВАЮТ КАК

- 1) точность
- 2) правильность
- 3) сходимость
- 4) воспроизводимость

ОДНОЙЦЕВЫЕ БЛИЗНЕЦЫ МОГУТ ПОЯВИТЬСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ

- 1) одна яйцеклетка оплодотворяется двумя сперматозоидами
- 2) одна яйцеклетка оплодотворяется одним сперматозоидом
- 3) две яйцеклетки оплодотворяются одним сперматозоидом
- 4) две яйцеклетки оплодотворяются двумя сперматозоидами

ГЕРОИНОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) 6-моноацетилморфин
- 2) диацетилморфин
- 3) наркотин
- 4) ацетилкодеин

ИОНИЗАТОРОМ В МАСС-СПЕКТРОМЕТРЕ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) индуктивно-связанная плазма
- 2) лампа с полым катодом
- 3) графитовая трубчатая печь
- 4) пламя ацетиленовой горелки

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D7S820, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА НОЖЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 11, 11) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ГЕНОТИП 11, 11, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (2 p_{11} - p_{11}^2)^2$
- 2) $Q = p_{11} (2 - p_{11})$
- 3) $Q = 2 p_{11}$
- 4) $Q = p_{11}^2$

ГРАДУИРОВОЧНЫЙ РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) разбавления пробы
- 2) ежедневного контроля точности
- 3) градуировки хроматографа
- 4) проверки чистоты реактивов

НАЛИЧИЕ В КЛЕТКЕ КАК МУТАНТНЫХ, ТАК И НОРМАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) антиципация
- 2) эпистаз
- 3) гомоплазмия
- 4) гетероплазмия

ПРИМЕРНО ПОЛОВИНУ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЮТ

- 1) экзоны
- 2) повторы
- 3) промоторы
- 4) интроны

ПОД ГЕНЕТИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ ПОНИМАЮТ _____ ИНДИВИДУУМА

- 1) результат определения состава аллелей в одном или нескольких локусах ДНК
- 2) фенотипические признаки
- 3) количество хромосом
- 4) определение половой принадлежности

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D2S441 13,17 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 13,17 (женщина) и 11.3,17 (мужчина)
- 2) 11.3,17 (женщина) и 11.3,17 (мужчина)
- 3) 13,17 (женщина) и 11.3,11.3 (мужчина)
- 4) 11.3,13 (женщина) и 13,13 (мужчина)

МЕТАБОЛИТОМ ДЕЛЬТА-9-ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 11-нор-9-гидрокси-тетрагидроканнабинол
- 2) 8-гидрокси-тетрагидроканнабинол
- 3) 11-нор-9-карбокси-тетрагидроканнабинол
- 4) Δ^8 -тетрагидроканнабинол

ВО ВРЕМЯ ТРАНСЛЯЦИИ ТРАНСПОРТ АМИНОКИСЛОТ ВЫПОЛНЯЕТ

- 1) иРНК
- 2) ДНК
- 3) тРНК
- 4) рРНК

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА НУКЛЕОТИДЫ НА ЭЛЕКТРОФОРЕГРАММЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ КАК

- 1) полосы различной длины
- 2) разноцветные пятна
- 3) пики разных цветов
- 4) пики одного цвета

ПРОЦЕСС КУМУЛЯЦИИ ЯДА В ОРГАНИЗМЕ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) его видоизменении в более токсическое вещество
- 2) его накоплении в неизменном виде
- 3) потенцировании действия нескольких ядов
- 4) суммировании действия нескольких ядов

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) аминазина
- 2) диазепам
- 3) тиоридазина
- 4) хлорпротиксена

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА

- 1) количество глюкозы
- 2) содержание метгемоглобина
- 3) активность эритроцитарной холинэстеразы
- 4) концентрацию мочевины

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ДИФЕНИЛКАРБАЗОНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома
- 2) свинца
- 3) марганца
- 4) цинка

КЛОЗАПИН (АЗАЛЕПТИН, ЛЕПОНЕКС) ОБЛАДАЕТ

- 1) высокой липофильностью
- 2) высокой гидрофильностью
- 3) амфифильностью
- 4) низкой температурой кипения

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯДЫ МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ИЗ БИОМАТЕРИАЛА МЕТОДОМ

- 1) минерализации
- 2) перегонки с водяным паром
- 3) настаивания подкисленной водой

4) настаивания подкисленным спиртом

РЕГИСТРАЦИЯ ПРОБЫ ПАЦИЕНТА ПРОИСХОДИТ НА ЭТАПЕ

- 1) аналитическом и постаналитическом
- 2) только аналитическом
- 3) преаналитическом
- 4) только постаналитическом

ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ БРАТЬЕВ И СЕСТЁР (ПО ОТНОШЕНИЮ ДРУГ К ДРУГУ), ПРОИСХОДЯЩИХ ОТ ОДНИХ РОДИТЕЛЕЙ, ИСПОЛЬЗУЮТ ОБЩИЙ ТЕРМИН

- 1) сибсы
- 2) единоутробные
- 3) полусибсы
- 4) единокровные

К НАИБОЛЕЕ ТОКСИЧНЫМ ПРОДУКТАМ РАСПАДА МЕТАНОЛА ОТНОСЯТ

- 1) ацетальдегид
- 2) формальдегид
- 3) щавелевую кислоту
- 4) уксусную кислоту

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНОМНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДНК

- 1) проводится, учитывая генетическое разнообразие
- 2) осуществляется, учитывая генетическую изменчивость
- 3) осуществляется на основе закономерностей наследования установленных генотипических характеристик
- 4) осуществляется на основе случайности наследования установленных генотипических характеристик

ПРОНИКНОВЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ ПРОТИВ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ

- 1) фильтрации
- 2) растворения
- 3) пассивной диффузии
- 4) активного транспорта

СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФЕНОТИАЗИНОВ ИЗ ТРУПНОГО МАТЕРИАЛА (ТКАНИ ОРГАНОВ) ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) П. Валова
- 2) Стаса – Отто
- 3) Е.М. Саломатина
- 4) Ф. Краморенко

ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ КАТАЛИЗИРУЕТ

- 1) тетраметилэтилендиамин (TEMED)
- 2) глицерин
- 3) NN'-метиленабисакриламид $(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$
- 4) акриламид $(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2)$

ОСНОВНЫМ АКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ОПИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тебаин
- 2) морфин
- 3) папаверин
- 4) наркотин

МОНОМЕРАМИ БЕЛКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) азотистые основание
- 2) пептиды
- 3) аминокислоты
- 4) нуклеотиды

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ВСАСЫВАЮТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В СИСТЕМНЫЙ КРОВОТОК ПРИ ВВЕДЕНИИ

- 1) трансдермально
- 2) внутрь
- 3) внутривенно
- 4) сублингвально

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА

- 1) применяются реакции образования комплекса с солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 2) реакции комплексообразования не применяются
- 3) применяются реакции образования комплекса с дитизоном
- 4) применяются реакции образования комплекса с дитизоном и солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты

МУЖЧИНА ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТЯМ СЫНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) двоюродным братом
- 2) прадедушкой
- 3) дедушкой
- 4) племянником

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ АНАЛИЗ ПРИ ОБЩЕЙ (НЕНАПРАВЛЕННОЙ) СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»
- 2) «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»

- 3) «О наркотических средствах и психотропных веществах»
- 4) «О введении нового перечня токсикологических веществ, подлежащих судебно-химическому исследованию в лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы»

ДЕНАТУРАЦИЯ ДНК ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) +72
- 2) +95
- 3) +75
- 4) +55

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ УПАКОВКИ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ДЕЛА УКАЗЫВАЮТ, В ТОМ ЧИСЛЕ В

- 1) справке вскрытия упаковки
- 2) заключении эксперта
- 3) протоколе
- 4) выписке

ВСЕ ВИДЫ ОТХОДОВ, В КОТОРЫХ СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ПРЕВЫШАЕТ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НРБ, ОТНОСЯТСЯ К МЕДИЦИНСКИМ КЛАССА

- 1) Д
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА _____ ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАНИЯХ ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УКАЗАНИЯХ

- 1) хлороформ, дихлорэтан
- 2) метиловый и этиловый спирты
- 3) этиленгликоль, уксусную кислоту
- 4) ацетон, цианиды

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗМОЖНОГО ОТРАВЛЕНИЯ КИСЛОТАМИ ИЛИ ЩЕЛОЧАМИ ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧИНАЮТ С ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) температуры
- 2) анионов
- 3) значения рН
- 4) катионов

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) дитизоном
- 2) 8-оксихинолином
- 3) тиомочевинной

4) солями ДДТК

SNP-ЛОКУС УЧАСТОК ДНК, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ АЛЛЕЛЕЙ КОТОРОГО РАЗЛИЧАЮТСЯ

- 1) одним нуклеотидом
- 2) двумя нуклеотидами
- 3) четырьмя нуклеотидами
- 4) тремя нуклеотидами

РАСТВОРЕНИЕ АЛИФАТИЧЕСКОГО УГЛЕВОДОРОДА В ГЕКСАНЕ ОСНОВАНО НА _____ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

- 1) гидрофобном
- 2) дипольном
- 3) дисперсионном
- 4) водородном

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИЕЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА ХРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование комплекса с дифенилкарбазоном
- 2) образование дитизоната
- 3) комплексообразование с тиомочевинной
- 4) перекристаллизация

ПО СТРОЕНИЮ ЗАМЕСТИТЕЛЯ У АЗОТА В 10 ПОЛОЖЕНИИ К ФЕНОТИАЗИНАМ ПИПЕРАЗИНОВОГО РЯДА ОТНОСЯТ

- 1) трифтазин
- 2) хлорпромазин
- 3) дипразин
- 4) тизерцин

НАЛИЧИЕ В ПЛАЗМЕ/СЫВОРОТКЕ КРОВИ 6-МОНОАЦЕТИЛМОРФИНА УКАЗЫВАЕТ НА УПОТРЕБЛЕНИЕ

- 1) норморфина
- 2) кодеина
- 3) героина
- 4) морфина

ЭФФЕКТ ОСЛАБЛЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ЯДОВ НА ОРГАНИЗМ ПРИ ПОВТОРЯЮЩЕМСЯ ВОЗДЕЙСТВИИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) кумуляцией
- 2) сенсбилизацией
- 3) толерантностью
- 4) аддитивностью

ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НАБОРА ИЛИ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЦР ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) только диапазон определяемых величин и предел детекции
- 2) предел детекции, повторяемость и воспроизводимость
- 3) только специфичность и чувствительность набора
- 4) специфичность, линейность, диапазон определяемых величин, предел детекции, чувствительность

СМЕРТЕЛЬНОЙ ДОЗОЙ (LD100) ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ ЯВЛЯЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО ИЗОПРОПИЛОВОГО СПИРТА (В МЛ)

- 1) 140
- 2) 40
- 3) 240
- 4) 100

ОГРАНИЧЕНИЕ ПАНМИКСИИ В ПОПУЛЯЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

- 1) снижению доли гетерозигот
- 2) снижению доли рецессивных гомозигот
- 3) снижению доли доминантных гомозигот
- 4) постоянству частот генотипов

ОТРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫМИ АМФЕТАМИНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) арефлексией
- 2) резким психомоторным возбуждением
- 3) апатией
- 4) гипотремией

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) запрос адвокатской конторы
- 2) поручение руководителей органов здравоохранения
- 3) определение судов различных инстанций
- 4) указание исполнительных органов власти

УМЕНЬШЕНИЕ pH МОЧИ ПРИВОДИТ К _____ ЭЛИМИНАЦИИ МЕТИЛЕНДИОКСИПИРОВАЛЕРОНА

- 1) пресистемной
- 2) замедлению
- 3) ускорению
- 4) невозможности

ХРАНЕНИЕ ПРОБ КРОВИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) от 0 до 2

- 2) от 0 до -4
- 3) -18
- 4) -35

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА vWA, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 14 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 13.1
- 2) 10
- 3) 13
- 4) 14.4

КОЛИЧЕСТВО ТОКСИКАНТА, ВЫЗЫВАЮЩЕЕ ПРИ ПОПАДАНИИ В ОРГАНИЗМ НАЧАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ ДОЗОЙ

- 1) эффективной (ED)
- 2) пороговой (PD)
- 3) выводящей из строя (ID)
- 4) смертельной (LD)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ В ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ ТКАНЕЙ ТРУПА МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ УФ-СПЕКТРОМЕТРИИ НАХОДЯТ РАЗНИЦУ ВЕЛИЧИН ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ПРИ

- 1) pH 10 и pH 13 при длине волны 260 нм
- 2) pH 10 при длине волны 240 нм
- 3) pH 13 и pH 2 при длине волны 260 нм
- 4) pH 10 и pH 2 при длине волны 240 нм

В МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ВОРТЕКС ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) инкубации образцов при заданной температуре
- 2) перемешивания образцов
- 3) хранения образцов, чувствительных к температуре
- 4) разделения образцов нуклеиновых кислот по длине

МИКРОСАТЕЛЛИТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КАК

- 1) повторяющиеся последовательности из одного нуклеотида (C)_n
- 2) уникальные последовательности в области генов системы репарации ДНК
- 3) повторяющиеся последовательности из двух нуклеотидов (CA)_n
- 4) tandemно повторяющиеся фрагменты ядерной ДНК длиной от 1 до 6 пар оснований

ПОД ГЕТЕРОЗИГОТОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) диплоидную особь, имеющую два одинаковых аллеля по данному гену
- 2) диплоидную особь, имеющую два разных аллеля по данному гену
- 3) преобладание в генотипе одного аллеля над другим
- 4) клеточную структуру, обеспечивающую расхождение хромосом во время деления

ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ОТРАВЛЕНИЯ НАШАТЫРНЫМ СПИРТОМ ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ____ ОКРАСКИ СТРУПА

- 1) алой
- 2) оранжево-бурой
- 3) вишнево-синюшной
- 4) синюшно-серой

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К ВЕЩЕСТВАМ ИЗ ГРУППЫ БАРБИТУРАТОВ, НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСИТСЯ

- 1) этаминал
- 2) тиопентал
- 3) пентобарбитал
- 4) секобарбитал

ЛЕТАЛЬНЫЕ АЛЛЕЛИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИИ В ФЕНОТИПЕ ВЫЗЫВАЮТ

- 1) рождение клетки
- 2) способность особи летать
- 3) гибель особи
- 4) старение клетки

КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ, РАССМАТРИВАЮТ КАК

- 1) правильность
- 2) индикатор качества
- 3) чувствительность
- 4) воспроизводимость

В СПИСОК III ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 ВКЛЮЧЕН

- 1) этаминал натрия
- 2) глутетимид (ноксирон)
- 3) эфедрин
- 4) фенобарбитал

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭКСТРАГИРОВАННОЙ ДНК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНА

- 1) с помощью электрофореза
- 2) флуориметрией
- 3) жидкостной хроматографией
- 4) методом ПЦР в реальном времени

ГЕНОТИПОМ, АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ КОТОРОГО ИМЕЮТ РАЗЛИЧНУЮ НУКЛЕОТИДНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И КОНТРОЛИРУЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАЦИИ ОДНОГО ПРИЗНАКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гомогаметный
- 2) гомозиготный
- 3) гетерогаметный
- 4) гетерозиготный

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ПРИ ИХ КАЧЕСТВЕННОМ ОБНАРУЖЕНИИ ПРОВОДЯТ

- 1) обязательно во всех случаях
- 2) по усмотрению эксперта
- 3) при отсутствии мышьяка
- 4) при обнаружении малотоксичных металлов

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕДИЦИНСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ОПЬЯНЕНИЯ ОФОРМЛЯЮТСЯ В ВИДЕ

- 1) эпикриза
- 2) справки
- 3) акта
- 4) заключения

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ МАРГАНЕЦ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией и сорбцией
- 2) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 3) только сорбцией
- 4) минерализацией

ПРАЙМЕРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЦР, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- 1) фрагменты ДНК длиной 500-1000 нуклеотидов
- 2) меченые фрагменты ДНК, с определенной локализацией на хромосоме
- 3) фрагменты ДНК, встроенные в векторную систему
- 4) короткие специфические фрагменты ДНК длиной 20-25 нуклеотидов

ТОКСИКОКИНЕТИКА КЛОЗАПИНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) высоким кажущимся объемом распределения
- 2) низкой связью с белками плазмы крови
- 3) индукцией цитохрома P450 в печени
- 4) выведением через почки преимущественно в неизменном виде

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 11
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 9, 11

ЗАКОНОДАТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННАЯ РАЗМЕРНОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В КРОВИ

- 1) мг/мл
- 2) промилле
- 3) г/л
- 4) мг/л

В ПАТОГЕНЕЗЕ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЛЕДНОЙ ПОГАНКОЙ ВЕДУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) эфедрину
- 2) брадикинину
- 3) аманитину
- 4) гистамину

РЕАКЦИИ БИОСИНТЕЗА БЕЛКА, В КОТОРЫХ ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ АМИНОКИСЛОТ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ТРИПЛЕТОВ В МОЛЕКУЛЕ ИРНК, НАЗЫВАЮТ

- 1) заместительными
- 2) окислительными
- 3) матричными
- 4) восстановительными

СОДЕРЖАНИЕ ЭТАНОЛА В МОЧЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ В КРОВИ, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА СТАДИИ

- 1) распределения
- 2) всасывания
- 3) выведения
- 4) метаболизма

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ CSF1PO ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{13}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 8, 13
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 13, 13
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 13, в образце подозреваемого установлен генотип 13, 13
- 4) установлен генотип 13, 13, в образце подозреваемого – 8,8

СИСТЕМЫ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА (ВОК) ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЗВОЛЯЮТ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ВЫЯВЛЯТЬ _____ ОШИБКИ

- 1) внелабораторные
- 2) случайные
- 3) систематические
- 4) грубые

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НИТРИТОВ НА ОРГАНИЗМ ОБУСЛОВЛЕНО ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) метмиоглобина
- 2) карбоксигемоглобина
- 3) метгемоглобина
- 4) карбоксимиоглобина

ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ СДЕЛАТЬ ВЫВОД О

- 1) полярности
- 2) токсичности
- 3) психоактивности
- 4) липофильности

ЧЕМ ВЫШЕ ПРОЦЕНТ СОДЕРЖАНИЯ АГАРОЗЫ В ГЕЛЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, ТЕМ _____ ДВИЖЕНИЯ ОБРАЗЦОВ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

- 1) менее предсказуемо направление
- 2) более предсказуемо направление
- 3) выше скорость
- 4) ниже скорость

СМЕРТЬ ОТ ОТРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫМИ АМФЕТАМИНА МОЖЕТ НАСТУПИТЬ ОТ

- 1) сепсиса
- 2) тампонады сердца
- 3) легочного кровотечения
- 4) внутричерепных кровоизлияний

ПРОЦЕСС, ПРОИСХОДЯЩИЙ С КСЕНОБИОТИКОМ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИНТРАВАСКУЛЯРНОГО ВВЕДЕНИЯ), СОСТОИТ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЭТАПОВ: _____ И ВЫВЕДЕНИЕ

- 1) всасывание, биодоступность, распределение
- 2) распределение, биотрансформация
- 3) всасывание, биотрансформация
- 4) всасывание, распределение, биотрансформация

НАИБОЛЬШИМ ЧЕМ ТРАМАДОЛ СРОДСТВОМ К ОПИОИДНЫМ РЕЦЕПТОРАМ ОБЛАДАЕТ

- 1) динортрамадол
- 2) N-трамадол
- 3) O-дезметилтрамадол
- 4) нортрамадол

ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ «ВРАЧЕБНЫХ ДЕЛ» МЕДИЦИНСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ИМЕЮТ _____ ЗНАЧЕНИЕ

- 1) научное
- 2) педагогическое
- 3) практическое
- 4) юридическое

РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА АЛКИЛНИТРИТНЫМ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА

- 1) абсолютной калибровки
- 2) добавки
- 3) внутреннего стандарта
- 4) внутренней нормализации

ПРОВЕСТИ СКРИНИНГ-АНАЛИЗ СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПРОБЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ МОЖНО МЕТОДОМ

- 1) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 2) атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой
- 3) рентгенофлуоресцентного анализа
- 4) фотоэлектроколориметрии

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D8S1179, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 19 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 18.1
- 2) 18.6
- 3) 15
- 4) 18

ТИОНОВАЯ ФОРМА ДИТИЗОНА ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИ

- 1) комплексообразовании с двухвалентными металлами
- 2) значениях кислой среды
- 3) значениях щелочной среды
- 4) комплексообразовании с одновалентными металлами

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) солью ДДТК
- 2) дифенилкарбазоном
- 3) 8-оксихинолином
- 4) малахитовым зеленым

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D21S11 29.2,29.2 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 29.2,29) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 28,29
- 2) 29,29
- 3) 29.2,29.2
- 4) 29,30

СКОЛЬКО ПОЛИНУКЛЕОТИДНЫХ ЦЕПОЧЕК БУДЕТ СОДЕРЖАТЬ КАЖДАЯ

ХРОМОСОМА В КОНЦЕ ИНТЕРФАЗЫ?

- 1) 8
- 2) 12
- 3) 2
- 4) 4

МИТОХОНДРИИ ЯВЛЯЮТСЯ ПОЛУАВТНОМНЫМИ ОРГАНОИДАМИ КЛЕТОК АЭРОБНЫХ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗМОВ, КОТОРЫЕ

- 1) производят питательные вещества для развития зародыша
- 2) накапливают и аккумулируют запас питательных веществ
- 3) осуществляют функцию фотосинтеза с поглощением углекислого газа
- 4) накапливают необходимую для жизнедеятельности энергию

КАДМИЙ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НАКАПЛИВАЕТСЯ В

- 1) костях
- 2) легких
- 3) почках
- 4) головном мозге

ТРУБКА В АППАРАТЕ МАРША, ОТМЕЧЕННАЯ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ЗАПОЛНЕНА

- 1) купрированным цинком
- 2) ацетатом свинца
- 3) арсином
- 4) безводным хлоридом кальция

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПРОВОДЯТ С

- 1) минерализатом
- 2) реактратом после разрушения комплекса с ДДТК
- 3) реактратом после разрушения комплекса с 8-оксихинолином
- 4) реактратом после разрушения комплекса с дитизоном

ПРИ РАСЧЕТЕ БИОДОСТУПНОСТИ ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) максимальную концентрацию вещества в крови
- 2) общий клиренс
- 3) константу элиминации
- 4) площадь под токсикокинетической кривой

В КАЧЕСТВЕ АРБИТРАЖНОГО МЕТОДА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ

- 1) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой
- 2) рентгенофлуоресцентная спектроскопия
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

ЕСЛИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛИЗ СЦЕПЛЕННОГО (ГАПЛОТИПИЧЕСКОГО) ПОЛИМОРФИЗМА ДНК Y-ХРОМОСОМЫ, ТО ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТОЖДЕСТВА ОБЪЕКТОВ НЕОБХОДИМО ЗАФИКСИРОВАТЬ ИХ НЕСОВПАДЕНИЕ

- 1) не менее чем в двух локусах
- 2) в одном локусе
- 3) в одном несцепленном и одном сцепленном локусах
- 4) не менее чем в трех локусах

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ В ЦИКЛЕ ПЦР ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) денатурация ДНК → элонгация цепей → отжиг праймеров
- 2) денатурация ДНК → отжиг праймеров → элонгация цепей
- 3) денатурация ДНК → разрезание ДНК → полимеризация цепей
- 4) денатурация ДНК → добавление зондов → элонгация цепей

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ АЦЕТОНА ИМЕЮТ

- 1) йодоформная проба и реакция с нитропруссидом натрия
- 2) реакции образования бензидиновой сини и берлинской лазури
- 3) реакции с бромной водой и с хлоридом железа (III)
- 4) индофеноловая и йодоформная пробы

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D8S1179, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ДЖИНСАХ ПОТЕРПЕВШЕЙ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 14, 18) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 14, 18, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{14} + p_{18}) \times (2 - p_{14} - p_{18})$
- 2) $Q = p_{14}^2$
- 3) $Q = (p_{14} + p_{18})^2$
- 4) $Q = 2 p_{14} \times p_{18}$

ПРИ ВЫВОДЕ ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ИССЛЕДОВАННЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ЧЕЛОВЕКА, НЕСОВПАДЕНИЕ ИХ ПРОФИЛЕЙ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО КАК МИНИМУМ ДЛЯ

- 1) одного несцепленного и одного сцепленного локусов
- 2) двух несцепленных локусов
- 3) трех несцепленных локусов
- 4) одного несцепленного локуса

К РЕАКЦИЯМ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕТАНОЛА НЕ ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) образования метилового эфира салициловой кислоты
- 2) окисления до формальдегида и его дальнейшее определение по реакции с фуксинсернистой кислотой

- 3) окисления до формальдегида и его дальнейшее определение по реакции с раствором морфина или кодеина в концентрированной серной кислоте
- 4) образования полиметинового красителя с пиридин-бензидиновым реактивом

ОСУШЕНИЕ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИСХОДИТ В ЧАСТИ ПРИБОРА МАРША, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 4

ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) акриламидный или агарозный гель
- 2) термостойкую полимеразу и праймеры
- 3) ферменты рестрикции и сайт рестрикции
- 4) векторную последовательность и плазмиду

В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОЛИЗА ФЕНАЗЕПАМА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) 2-амино-5-нитробензофенон
- 2) 2-амино-5-хлорбензофенон
- 3) 2-амино-5-бром-2'хлорбензофенон
- 4) 2-метиламино-5-хлорбензофенон

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 ЗАПРЕЩЕН ОБОРОТ

- 1) морфина
- 2) опия
- 3) омнопона
- 4) этилморфина

ФЛУОРИМЕТРИЯ ОСНОВАНА НА

- 1) рассеивании света веществом
- 2) измерении угла преломления света
- 3) измерении вторичного светового потока
- 4) поглощении электромагнитного излучения веществом

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ ОТНОСИТСЯ К МЕТОДАМ _____ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

- 1) частным, мокрой
- 2) общим, мокрой
- 3) частным, сухой
- 4) общим, сухой

В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВ ЭКСТРЕННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА «В» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) вакцину
- 2) специфический иммуноглобулин
- 3) плазму
- 4) сыворотку

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫМИ КИСЛОТАМИ СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ, В РАСЧЕТЕ 1 Г НА 70 КГ ТЕЛА, СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 50-150
- 2) 5-15
- 3) 0,5-1,0
- 4) 200-1500

ДНК, РНК, АТФ ПО СВОЕМУ СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) нуклеиновыми кислотами
- 2) углеводами
- 3) белками
- 4) жирами

ВЕЛИЧИНА КАЖУЩЕГОСЯ ОБЪЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ 25 Л ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ВЕЩЕСТВО

- 1) находится в основном в плазме крови
- 2) находится в основном в тканях органов
- 3) отсутствует в организме
- 4) находится в основном в конкретном органе

ПРИ РАСЧЕТЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОТЦОВСТВА НАЛИЧИЕ РЕДКИХ АЛЛЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ

- 1) повышает вероятностную оценку
- 2) понижает вероятностную оценку
- 3) никак не влияет на вероятностную оценку
- 4) не учитывается

УСЛОВИЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДА УГЛЕРОДА (II) ЯВЛЯЕТСЯ ГОРЕНИЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ

- 1) недостатка кислорода
- 2) низких температур
- 3) высоких температур
- 4) действия атмосферного электричества

ВИДОМ СЦЕПЛЕНИЯ ГЕНОВ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, ЯВЛЯЕТСЯ ДЛЯ _____ СЦЕПЛЕНИЕ

- 1) мужчин полное, для женщин неполное
- 2) мужчин и женщин неполное
- 3) мужчин и женщин полное
- 4) женщин полное, для мужчин неполное

КРОВЬ ГРУППЫ IV СОДЕРЖИТ

- 1) агглютиногены А, В
- 2) только агглютиноген А
- 3) агглютинины α , β
- 4) только агглютиноген В

ЗНАЧЕНИЕ PH В ОБРАЗЦЕ НЕ ВЛИЯЕТ НА СТЕПЕНЬ ЭКСТРАКЦИИ ____ АНАЛИТОВ

- 1) твердых
- 2) кислотных
- 3) нейтральных
- 4) щелочных

МОЖЕТ ЛИ СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ ПРОВОДИТЬ ПОВТОРНУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ, ЕСЛИ ОН ПРОИЗВОДИЛ ПЕРВИЧНУЮ ЭКСПЕРТИЗУ?

- 1) в зависимости от решения руководителя экспертного подразделения
- 2) может
- 3) не может
- 4) только по решению следователя

АНТИТЕЛАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) иммуноглобулины
- 2) липиды
- 3) полисахариды
- 4) ферменты

ПОД ПРЕЦИЗИОННОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- 1) степень близости между серией измерений, при анализе однородного образца в определенных условиях
- 2) степень близости полученных результатов к истинному значению
- 3) способность методики сохранять свои характеристики при небольших изменениях в условиях испытаний
- 4) способность аналитической методики достоверно определять анализируемое вещество в присутствии других компонентов

ПОЛНОТУ ДЕНИТРАЦИИ (ОТСУТСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА) МИНЕРАЛИЗАТА ПОДТВЕРЖДАЕТ _____ СИНЕГО ОКРАШИВАНИЯ ПРИ РЕАКЦИИ С _____

- 1) отсутствие; формальдегидом
- 2) появление; формальдегидом
- 3) появление; дифениламиноом
- 4) отсутствие; дифениламиноом

СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ НА ЭТАНОЛ ПРОВОДЯТ

- 1) при установлении концентрации этанола в биожидкостях только у живых лиц

- 2) во всех случаях со смертельным исходом
- 3) только при специальном задании, если на этот токсикант указывают обстоятельства дела
- 4) только при дорожно-транспортных происшествиях

ДЕПРОТЕИНИЗАЦИЯ В МЕТОДЕ П. ВАЛОВА ДОСТИГАЕТСЯ

- 1) добавлением абсолютного спирта, центрифугированием
- 2) нагреванием до густоты сиропа, затем добавлением кипящей воды
- 3) внесением безводного сульфата натрия
- 4) внесением вольфрамата натрия и серной кислоты, нагреванием на водяной бане

ГЕН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) содержащую ДНК нитевидную структуру в ядре клетки, которая несет в себе структурные единицы наследственности, идущие в линейном порядке
- 2) концевой участок хромосомы
- 3) центральный участок хромосомы
- 4) структурную и функциональную единицу наследственности живых организмов

ПРИ РАСЧЕТЕ БИОДОСТУПНОСТИ ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕЛИЧИНУ

- 1) площади под токсикокинетической кривой
- 2) максимальной концентрации вещества в крови
- 3) общего клиренса
- 4) константы элиминации

ОТБОР КРОВИ У ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМОГО С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ АЛКОГОЛЬНОГО ИЛИ НАРКОТИЧЕСКОГО ОПЬЯНЕНИЯ ПРОВОДЯТ В КОЛИЧЕСТВЕ (В МЛ)

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 20
- 4) 1

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ БЛОКОВ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) атомизатор → источник излучения → монохроматор → детектор → регистратор
- 2) источник излучения → атомизатор → монохроматор → детектор → регистратор
- 3) источник излучения → монохроматор → атомизатор → детектор → регистратор
- 4) детектор → источник излучения → атомизатор → монохроматор → регистратор

КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА В МЕТОДЕ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) число теоретических тарелок
- 2) объем удерживания вещества
- 3) относительное время удерживания
- 4) площадь хроматографического пика

ЦЕЛЬ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СОСТОИТ В

- 1) воспитательном воздействии на улучшение качества проведения методов исследования
- 2) учете состояния качества проведения отдельных методов исследования в КДЛ
- 3) контроле состояния качества проведения методов исследования в отдельных лабораториях
- 4) проверке надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях

К ПУРИНОВЫМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ МОЛЕКУЛЫ ДНК, ОТНОСЯТСЯ

- 1) аденин и гуанин
- 2) цитозин и тимин
- 3) аденин и тимин
- 4) гуанин и цитозин

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТ

- 1) электрофореграммы
- 2) материалы переписки со следственными органами
- 3) акт о несоответствии представленных материалов
- 4) журнал регистрации вещественных доказательств

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 10 или 15
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 10, 15

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 27.01.2006 ГОДА № 40 НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «О наркотических средствах и психотропных веществах»
- 2) «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ»
- 3) «Об аналитической диагностике наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в организме человека»
- 4) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

КТО ИЗ РОДСТВЕННИКОВ БУДЕТ ОБЩИЙ В СЛУЧАЕ ДВУХ ПОЛНОРОДНЫХ СЕСТЁР (№ 1 и № 2) И ОДНОГО ЕДИНОУТРОБНОГО БРАТА (№ 3)?

- 1) отец
- 2) дядя
- 3) мать
- 4) тётя

СОВОКУПНОСТЬЮ ВСЕХ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ПРИЗНАКОВ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фенотип
- 2) генотип
- 3) генетическая система
- 4) кариотип

В РЕЗУЛЬТАТЕ КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) соли диазония
- 2) исходные бензодиазепины
- 3) аминобензофеноны
- 4) азокрасители

СОГЛАСНО ДАННОЙ СХЕМЕ КТО ИЗ ВНУКОВ УНАСЛЕДУЕТ МИТОТИП БАБУШКИ? □

- 1) только внуки по женской линии
- 2) все внуки женского пола
- 3) все внуки мужского пола
- 4) все внуки обоих полов

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ГЕМОГЛОБИНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО □

- 1) в пробе установлено наличие крови
- 2) наличие крови в пробе не установлено
- 3) наличие спермы в пробе не установлено
- 4) результат недействителен

К МИКРОЭЛЕМЕНТАМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА, ОТНОСЯТ

- 1) висмут, серебро
- 2) кадмий, хром
- 3) цинк, медь, марганец
- 4) мышьяк, ртуть, сурьму

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАЛЛИЯ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) солью диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 2) 8-оксихинолином
- 3) дитизоном
- 4) бриллиантовым зеленым

К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ МАТЕРИАЛУ В КЛЕТКЕ ОТНОСЯТ

- 1) липиды
- 2) белки
- 3) АДФ

4) АТФ

ИНТЕРВАЛ ЗНАЧЕНИЙ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ ПРИЗНАК, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) мутаген
- 2) мутация
- 3) рекомбинация
- 4) норма реакции

ПРОЗОНОВЫЙ ЭФФЕКТ (ХУК-ЭФФЕКТ) ПРИ ПОСТАНОВКЕ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ КРОВИ ОБУСЛОВЛЕН _____ В ПРОБЕ

- 1) низким уровнем рН
- 2) малым количеством гемоглобина
- 3) высокой концентрацией гемоглобина
- 4) полным отсутствием гемоглобина

ПРОБИРКИ И ФЛАКОНЫ С ОБРАЗЦАМИ КРОВИ, ДОСТАВЛЯЕМЫЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА), ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), УКУПОРИВАЮТСЯ И ОПЕЧАТЫВАЮТСЯ

- 1) химиком-токсикологом при приемке проб
- 2) химиком-токсикологом в момент оформления заключения
- 3) руководителем лаборатории при приемке проб
- 4) сотрудником, проводящим отбор проб

ЕСЛИ ОТЕЦ И МАТЬ ИМЕЮТ ГРУППУ КРОВИ В И ОНИ ГЕТЕРОЗИГОТНЫ, ТО У ИХ ДЕТЕЙ МОГУТ БЫТЬ ГРУППЫ КРОВИ

- 1) O, АВ
- 2) O, А
- 3) O, В
- 4) В, АВ

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ КЛЕТКИ СОСРЕДОТОЧЕНА В

- 1) ДНК ядра
- 2) ядерной мембране
- 3) ядрышке
- 4) нуклеоплазме

НАДОСАДОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ПОЛУЧАЕМАЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЕРВОГО ЭТАПА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ЛИЗИСА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) суспензию сперматозоидов
- 2) взвесь неспермальных клеток и сперматозоидов
- 3) очищенный препарат ДНК

4) лизат неспермальных клеток

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ CSF1PO 10,13 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 6,15 (женщина) и 10,13 (мужчина)
- 2) 6,10 (женщина) и 13,15 (мужчина)
- 3) 13,13 (женщина) и 15,15 (мужчина)
- 4) 13,15 (женщина) и 6,6 (мужчина)

МЕТОД ПОЛИМОРФИЗМА ДЛИН РЕСТРИКЦИОННЫХ ФРАГМЕНТОВ ОСНОВАН НА

- 1) гибридизации молекулы ДНК с референсной последовательностью
- 2) определении последовательности нуклеотидов в молекуле ДНК
- 3) различиях нуклеотидной последовательности молекулы ДНК в сайте узнавания для рестриктазы
- 4) определении протяженных делеций молекулы ДНК

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1 ОТМЕЧЕНА КОЛБА, СОДЕРЖАЩАЯ

- 1) только ацетат свинца и азотную кислоту
- 2) только минерализат и купрированный цинк
- 3) минерализат, серную кислоту, хлорид олова (II), купрированный цинк
- 4) только хлорид олова (II), купрированный цинк, серную кислоту

КАЧЕСТВЕННЫМ НАЗЫВАЮТ АНАЛИЗ

- 1) гнилостных изменений образца
- 2) сравнения двух образцов
- 3) свежести биологического образца
- 4) в результате которого определяется наличие или отсутствие определенных веществ или метаболитов в образце

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 08.01.1998 ГОДА №3-ФЗ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «О наркотических средствах и психотропных веществах»
- 2) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»
- 3) «Об аналитической диагностике наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в организме человека»
- 4) «О разработке, производстве, изготовлении, переработке, хранении, перевозке, пересылке, отпуске, реализации, распределении, приобретении, использовании, ввозе на территорию Российской Федерации, вывозе с территории Российской Федерации, уничтожении наркотических средств, психотропных веществ, разрешенных и контролируемых в соответствии с законодательством Российской Федерации»

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАРГАНЦА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) дитизоном
- 2) дифенилкарбазидом в кислой среде
- 3) тиомочевинной
- 4) периодатом калия в кислой среде

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ИНГАЛЯЦИОННОЕ ОТРАВЛЕНИЕ НАПРАВЛЯЮТ ГОЛОВНОЙ МОЗГ В КОЛИЧЕСТВЕ (В ГРАММАХ)

- 1) 400
- 2) 500
- 3) 200
- 4) 300

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПОРНОГО ОТЦОВСТВА МОГУТ СРАВНИВАТЬСЯ

- 1) только образцы крови, взятые от живых лиц
- 2) только образцы жидкой крови, высушенные на предмете-носителе
- 3) объекты, имеющие строго одинаковую тканевую принадлежность
- 4) объекты, имеющие разную тканевую принадлежность

ПОД ДЕГРАДАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) соединение комплементарных одноцепочечных молекул нуклеиновых кислот в одну двухцепочечную молекулу
- 2) расхождение двух цепей ДНК
- 3) накопление копий определенной нуклеотидной последовательности во время полимеразной цепной реакции
- 4) фрагментацию ДНК под воздействием различных деструктивных факторов

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА РОДСТВА МЕЖДУ ДВУМЯ ПРЕДПОЛАГАЕМЫМИ БРАТЬЯМИ (№ 1 и № 2) ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- 1) определение группы крови каждого из предполагаемых братьев
- 2) применение методики дифференциального лизиса
- 3) проведение анализа ДНК Y-хромосомы
- 4) генотипирование локуса амелогенина

ПОЯВЛЕНИЯ ДИЗИГОТНЫХ БЛИЗНЕЦОВ ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДСТВИЕМ

- 1) нарушения митоза
- 2) разделения зиготы на две закладки
- 3) нарушения овуляции
- 4) овуляции нескольких яйцеклеток

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ЭТАНОЛ _____ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) внесен в список II
- 2) внесен в список III
- 3) включен список I
- 4) не включен в перечень

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОШИБОК ДОПУСКАЮТ НА _____ ЭТАПЕ

- 1) преаналитическом
- 2) аналитическом
- 3) постаналитическом
- 4) внутрилабораторном

В СОСТАВ СТРУКТУРЫ ВИТАМИНА В12 ВХОДИТ

- 1) алюминий
- 2) медь
- 3) кобальт
- 4) цинк

ПЕРЕНОС ПРОБИРОК С ДНК ИЗ ОДНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В ДРУГУЮ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В

- 1) штативах
- 2) плотно закрывающихся контейнерах
- 3) лотках
- 4) чашках Петри

ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭТАНОЛА ИЗ БИОМАТЕРИАЛА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД

- 1) извлечения водой в сочетании с диализом
- 2) перегонки с водяным паром
- 3) парофазный
- 4) экстракции органическим растворителем

ОФИЦИАЛЬНОЙ ДАТОЙ РОЖДЕНИЯ НАУКИ «ГЕНЕТИКА» СЧИТАЮТ _____ ГОД

- 1) 1922
- 2) 1925
- 3) 1891
- 4) 1900

МЕТАБОЛИЧЕСКИМ НАРУШЕНИЕМ, РАЗВИВАЮЩИМСЯ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ОТРАВЛЕНИЕМ МЕТИЛОВЫМ СПИРТОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) субкомпенсированный кетоацидоз
- 2) субкомпенсированный алкалоз
- 3) декомпенсированный алкалоз
- 4) декомпенсированный ацидоз

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА И ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «О введении нового перечня токсикологических веществ, подлежащих судебно-химическому исследованию в лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы»
- 2) «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»
- 3) «Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»
- 4) «О наркотических средствах и психотропных веществах»

ПРИ АНАЛИЗЕ ЭТАНОЛА МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕТЕКТОР

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) масс-селективный
- 3) по теплопроводности
- 4) электронного захвата

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) данные компьютерной обработки
- 2) постановление/определение судебных и следственных органов
- 3) электрофореграммы
- 4) фотоизображения

ДЕТЕКТОР ТЕРМОИОННЫЙ (АЗОТНО-ФОСФОРНЫЙ) ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) уменьшению электропроводности подвижной фазы
- 2) изменению теплопроводности элюента
- 3) увеличению электропроводности подвижной фазы
- 4) уменьшению концентрации ионов водорода

В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ОТСУТСТВУЕТ

- 1) детектор
- 2) атомизатор
- 3) источник излучения
- 4) дифракционная решетка

ЧИСЛО ХРОСОМ НАХОДЯЩИХСЯ В СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ЧЕЛОВЕКА В КОНЦЕ ИНТЕРФАЗЫ РАВНО

- 1) 44
- 2) 23
- 3) 46
- 4) 92

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) набором половых хромосом

- 2) дифференцировкой гонад
- 3) количеством (дозой) и состоянием генов, контролирующих половое созревание
- 4) типом образующихся гамет (мужские или женские)

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) карбофоса
- 2) стрихнина
- 3) мышьяка
- 4) угарного газа

МОЛЕКУЛА ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) двухцепочечную молекулу
- 2) одноцепочечную молекулу
- 3) соединение бензольных колец
- 4) полипептид

ТОЧКОВЫЕ МУТАЦИИ ГЕНОВ

- 1) с равной частотой возникают в оо- и сперматогенезе
- 2) обязательно приводят к развитию заболевания
- 3) всегда возникают под влиянием вредных воздействий
- 4) могут не оказывать значимого влияния на фенотип

В СПЕРМАТОЗОИДЕ У ЧЕЛОВЕКА КОЛИЧЕСТВО АУТОСОМ РОВНО

- 1) 46
- 2) 11
- 3) 44
- 4) 22

8-ОКСИХИНОЛИН РАСТВОРИМ В

- 1) подкисленной воде
- 2) органических растворителях
- 3) горячей воде
- 4) подщелоченной воде

СПОСОБОМ ДЕЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПОСТОЯНСТВО ХРОМОСОМНОГО НАБОРА В РЯДУ ПОКОЛЕНИЙ КЛЕТОК, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амитоз
- 2) кроссинговер
- 3) мейоз
- 4) митоз

НУКЛЕОТИД СОСТОИТ ИЗ

- 1) сахара, фосфата и азотистого основания
- 2) аминокислоты и азотистого основания

- 3) фосфата и азотистого основания
- 4) сахара и азотистого основания

ПРИ ТИПИРОВАНИИ ПОЛИМОРФИЗМА НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ПОСТАНОВКА СЕКВЕНИРУЮЩИХ РЕАКЦИЙ, ОЧИСТКА ПРОДУКТОВ РЕАКЦИЙ И СЕКВЕНИРУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРОВОДЯТСЯ В ЗОНЕ

- 1) первичной обработки объектов экспертизы
- 2) полимеразной цепной реакции
- 3) анализа продуктов амплификации
- 4) общего назначения

В 1953 ГОДУ СТРУКТУРУ МОЛЕКУЛЫ ДНК СМОГЛИ РАСШИФРОВАТЬ

- 1) Ф. Крик и Д. Уотсон
- 2) А. Херши и М. Чейз
- 3) Н.И. Вавилов и И.В. Мичурин
- 4) Г. Фелзенфелд и Э. Чаргафф

В ЗОНЕ ПРИЕМА, РЕГИСТРАЦИИ, РАЗБОРА И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА ПРОВОДИТСЯ

- 1) проведение полимеразной цепной реакции
- 2) детекция ДНК методом электрофореза
- 3) экстрагирование ДНК
- 4) пробоподготовка объектов исследования

ПРИ ОКСИГЕНОБАРОТЕРАПИИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ОКСИГЕНИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА (НЬО) СНИЖАЕТСЯ НА 50% ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)

- 1) 25
- 2) 20
- 3) 15
- 4) 10

«ОСНОВНАЯ ДОГМА» МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ГОВОРIT, ЧТО

- 1) белки транслируются в РНК, которая затем транскрибируется в ДНК
- 2) РНК транскрибируется в ДНК, которая затем транслируется в белок
- 3) ДНК транскрибируется в РНК, которая затем транслируется в белок
- 4) ДНК транслируется в белок, который затем транскрибируется в РНК

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ КОДЕКС РФ НЕ НАДЕЛЯЕТ ЭКСПЕРТА ПРАВОМ

- 1) ходатайствовать о предоставлении ему дополнительных материалов
- 2) присутствовать при следственных действиях
- 3) знакомиться с материалами дела
- 4) лично собирать материалы, необходимые для дачи заключения

ТЯЖЕЛОЕ ТЕЧЕНИЕ ОТРАВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОМ С БЫСТРЫМ ПРОГРЕССИРОВАНИЕМ ПОЛИОРГАНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НАБЛЮДАЕТСЯ ПОСЛЕ ПРИЕМА _____ МГ/КГ

ЭЛЕМЕНТНОГО ЖЕЛЕЗА

- 1) 120
- 2) 15
- 3) 60
- 4) 30

СРОДСТВО ГЕМОГЛОБИНА С ОКСИДОМ УГЛЕРОДА БОЛЬШЕ, ЧЕМ С КИСЛОРОДОМ В _____ РАЗ

- 1) 200-250
- 2) 150
- 3) 125
- 4) 25-100

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ СТАНДАРТНЫХ ДОБАВОК В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) сравнения сигнала определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора и сигнала определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой
- 2) сравнения отношения сигналов определяемого вещества и внутреннего стандарта и отношения сигналов определяемого вещества и внутреннего стандарта на хроматограммах растворов аналита и стандартного образца
- 3) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, за исключением пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца
- 4) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца

ОБНАРУЖЕНИЕ ЭТАНОЛА В КОНЦЕНТРАЦИЯХ 3,2 Г/Л В КРОВИ И 1,5 Г/Л В МОЧЕ РАСЦЕНИВАЕТСЯ КАК ОТРАВЛЕНИЕ ЭТАНОЛОМ _____ СТЕПЕНИ В СТАДИИ

- 1) средней; резорбции
- 2) тяжелой; элиминации
- 3) тяжелой; резорбции
- 4) средней; элиминации

АМИНОКИСЛОТОЙ, КОТОРАЯ СОДЕРЖИТ СЕРУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метионин
- 2) серин
- 3) фенилаланин
- 4) глицин

ГАЛЮЦИНОГЕНОМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фенциклидин
- 2) ЛСД
- 3) морфин

4) псилобицин

ДИТИЗОНАТ ТАЛЛИЯ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) красную
- 2) голубую
- 3) коричневую
- 4) желтую

К ОБЩИМ РОДНЫМ У ДВУХ БРАТЬЕВ (№ 1 и № 2) В СЛУЧАЕ ДВОЮРОДНОГО РОДСТВА ОТНОСЯТ

- 1) тетю и дядю
- 2) дедушку и бабушку
- 3) отца
- 4) мать

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИАНИДОВ СВЯЗАНО С

- 1) нарушением обмена электролитов
- 2) блокированием цитохромоксидазы
- 3) выбросом катехоламинов из надпочечников
- 4) активацией фибринолиза

ВОЛОС ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кератиновым эпидермальным образованием
- 2) соединительнотканым образованием
- 3) продуктом особой волосяной ткани
- 4) паренхимой

РАСТИТЕЛЬНЫЕ КАННАБИНОИДЫ ХОРОШО РАСТВОРИМЫ В

- 1) липидах
- 2) воде
- 3) моче
- 4) слюне

ПРИ ВСТРЕЧНОМ ИММУНОЭЛЕКТРОФЕРЕЗЕ АНТИГЕНЫ И АНТИТЕЛА ДВИЖУТСЯ НАВСТРЕЧУ ДРУГ ДРУГУ ИЗ-ЗА

- 1) электроэндоосмоса
- 2) различного электрического заряда
- 3) различной величины молекул
- 4) одинакового электрического заряда

КОМПЛЕКСЫ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ ХОРОШО РАСТВОРИМЫ В

- 1) ацетоне
- 2) подкисленной воде
- 3) толуоле

4) подщелоченной воде

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) свинца
- 2) мышьяка
- 3) сурьмы
- 4) висмута

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТА В СУДОПРОИЗВОДСТВЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНО СТ. _____ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО КОДЕКСА РФ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СПЕЦИАЛИСТА

- 1) 38
- 2) 97
- 3) 58
- 4) 125

ОСНОВНЫМ ФЕРМЕНТОМ, ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА СИНТЕЗ НОВОЙ ЦЕПИ ДНК В ХОДЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ВЫСТУПАЕТ

- 1) РНК-полимераза
- 2) рестриктаза
- 3) ДНК-лигаза
- 4) ДНК-полимераза

ВЫСУШИВАНИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ

- 1) вдали от источников тепла
- 2) под инфракрасной лампой
- 3) на солнце
- 4) на обогревательном приборе

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ МЕТИЛОВЫМ СПИРТОМ ОТ ТРУПА БЕРУТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) костный мозг
- 2) головной мозг
- 3) ногти
- 4) плоские кости

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D10S1248, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА ХАЛАТЕ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 14, 14) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 14, 14, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{14} (2 - p_{14})$
- 2) $Q = 2 p_{14}$
- 3) $Q = p_{14}^2$

$$4) Q = (2 p_{14} - p_{14}^2)^2$$

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D12S391: 17.3,18.3 (ЖЕНЩИНА) И 16,18.3 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 17.3,17.3
- 2) 17.3,18
- 3) 16,16
- 4) 18.3,18.3

МОРФИН МОЖЕТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕН ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ В ПИЩУ

- 1) семян кунжута
- 2) конопляного масла
- 3) кондитерского мака
- 4) семян тыквы

К МЕТОДАМ СУХОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) сплавление с нитратом и карбонатом натрия
- 2) деструкцию
- 3) минерализацию в микроволновых печах
- 4) минерализацию смесью серной и азотной концентрированных кислот

ПОД КАРИОТИПОМ ПОНИМАЮТ

- 1) количество ядер в клетке
- 2) число, размер и форму хромосом в диплоидном наборе
- 3) число ядрышек в клетке
- 4) число, размер и форму хромосом в гаплоидном наборе

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ ОБРАЗУЮЩИЙСЯ КОМПЛЕКС ЭКСТРАГИРУЮТ В

- 1) смесь этанола и воды
- 2) бензол
- 3) смесь ацетона и амилацетата
- 4) хлороформ

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) ацетона
- 2) уксусной кислоты
- 3) сурьмы
- 4) угарного газа

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУРЬМЫ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) малахитовым зеленым

- 2) дитизоном
- 3) солью диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 4) 8-оксихинолином

ОСАДОК, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ В МИНЕРАЛИЗАТЕ ПОСЛЕ ЕГО РАЗБАВЛЕНИЯ ВОДОЙ, ИССЛЕДУЮТ НА

- 1) свинец и серебро
- 2) ртуть, свинец
- 3) свинец и барий
- 4) барий, марганец

ЭЛЕМЕНТАРНОЙ СТРУКТУРОЙ ХРОМОСОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хроматин
- 2) нить ДНК
- 3) нуклеосома
- 4) хромонема

ПОД АФФИНИТЕТОМ ПОНИМАЮТ СРОДСТВО ВЕЩЕСТВА С

- 1) микросомальными ферментами печени
- 2) транспортными системами
- 3) альбуминами плазмы крови
- 4) рецептором, приводящее к образованию комплекса «вещество-рецептор»

ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЬНЫХ КАРТ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О СТАБИЛЬНОСТИ РАБОТЫ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА

- 1) один контрольный результат превышает контрольные пределы $x_{ср}+3\sigma$
- 2) десять последовательных результатов находятся на одной стороне от средней
- 3) анализируемые значения показателей находятся по обе стороны от среднего значения и не выходят за пределы $x_{ср}\pm 2\sigma$
- 4) разница между максимальным и минимальным контрольными результатами превышает $x_{ср}+4\sigma$

ОБЪЕКТЫ ПОДВЕРГАЮТ ИССЛЕДОВАНИЮ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, РУКОВОДСТВУЯСЬ

- 1) представлением о важности улики в следственном процессе
- 2) ролью каждого объекта в идентификационном процессе
- 3) рекомендациями следственных органов
- 4) временем обнаружения и изъятия объекта следственными органами

ФЕНОБАРБИТАЛУ СВОЙСТВЕННА

- 1) липофильность
- 2) гидрофильность
- 3) амфифильность
- 4) низкая температура плавления

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ПРИСУТСТВИЕ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ ПРОВОДЯТ РЕАКЦИИ

- 1) обугливания углеводов
- 2) окрашивания белка в желтый цвет
- 3) образования осадка хлорида серебра
- 4) с дифениламином (получение синего окрашивания)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления соединений мышьяка до металлического мышьяка
- 2) образования арсенида серебра
- 3) образования атомарного водорода
- 4) окисления соединений мышьяка до арсина

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ, СОЕДИНЁННЫХ ПЕПТИДНЫМИ СВЯЗЯМИ, ОБРАЗУЕТ _____ СТРУКТУРУ БЕЛКА

- 1) третичную
- 2) четвертичную
- 3) вторичную
- 4) первичную

II (СИНТЕТИЧЕСКАЯ) ФАЗА МЕТАБОЛИЗМА ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НЕ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ПРИ УЧАСТИИ КИСЛОТЫ

- 1) уксусной
- 2) азотной
- 3) серной
- 4) глюконовой

К КОНТРОЛЬНЫМ РЕАКЦИЯМ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧАТЬ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ ПОСТАНОВКУ ПРИ РАБОТЕ С ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) санитарно-микробиологические исследования смывов с поверхностей рук работников, которые проводят ПЦР
- 2) отрицательный и положительный контроли ПЦР, контроль выделения ДНК
- 3) маркер молекулярных масс
- 4) мазок на COVID-19 сотрудника, выполняющего ПЦР

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЕТЕКТОР РЕГИСТРИРУЕТ

- 1) поток заряженных частиц
- 2) рентгеновское излучение
- 3) гамма-излучение
- 4) снижение интенсивности потока электронов

К КОМПОНЕНТАМ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ДЛЯ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК НЕ ОТНОСЯТ

- 1) ДНК-полимеразу
- 2) ДНК-лигазу
- 3) ионы магния
- 4) дезоксинуклеотиды

ТАЛЛИЙ СПОСОБЕН ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ФОРМЕ

- 1) Tl^{3+}
- 2) $[TlCl_6]^-$
- 3) $[TlCl_4]^-$
- 4) Tl^+

ХАРАКТЕРНОЙ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ НА БАРБИТУРАТЫ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) медно-пиридиновым реактивом
- 2) раствором ванилина в метаноле
- 3) FNP- реактивом
- 4) реактивом Драгендорфа

ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ ГХ-МС НЕОБХОДИМА ДЕРИВАТИЗАЦИЯ

- 1) этилкокаина
- 2) кокаина
- 3) бензоилэкгонина
- 4) метилового эфира экгонина

НАЛИЧИЕ В ПЛАЗМЕ/СЫВОРОТКЕ КРОВИ 6-МОНОАЦЕТИЛМОРФИНА (6-МАМ) УКАЗЫВАЕТ НА УПОТРЕБЛЕНИЕ

- 1) героина
- 2) морфина
- 3) кодеина
- 4) 3-моноацетилморфина

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЯ ПСИХОТРОПНЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ОТМЕЧАЮТСЯ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ПРЕПАРАТОВ В ОРГАНИЗМ ПЕРОРАЛЬНЫМ И _____ ПУТЯМИ

- 1) полостным
- 2) ингаляционным
- 3) инъекционным
- 4) перкутаным

ПОСЛЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ХРАНЯТ В

- 1) формамида растворе
- 2) спирта растворе при $+24^{\circ}C$
- 3) деионизированной воде при $+4^{\circ}C$
- 4) NaCl растворе 0,9%

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭТИЛГЛЮКУРОНИДА В МОЧЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫЗВАНО УПОТРЕБЛЕНИЕМ

- 1) мёда
- 2) кондитерского мака
- 3) безалкогольного пива
- 4) конопляного масла

ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ДАННЫХ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ

- 1) возраст пациента
- 2) предел измерения использованной методики
- 3) специфичность использованного метода анализа
- 4) период полувыведения токсического вещества из кровяного русла

ЗАКОН МОЗЛИ ОПИСЫВАЕТ ЗАВИСИМОСТЬ

- 1) периода полураспада от атомного номера элемента
- 2) длины волны поглощаемого рентгеновского излучения от атомного номера элемента
- 3) оптической плотности от концентрации вещества
- 4) длины волны испускаемого рентгеновского излучения от атомного номера элемента

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ Penta E: 11,11 (ЖЕНЩИНА) И 11,12 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ ДОЧЕРИ С ГЕНОТИПОМ

- 1) 11,11
- 2) 12,12
- 3) 11,13
- 4) 10,12

КОМПЛЕКС МЕДИ С ДДТК ИМЕЕТ _____ ОКРАСКУ

- 1) красную
- 2) коричневую
- 3) зеленую
- 4) голубую

ПРЕИМУЩЕСТВОМ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) простая интерпретация спектров
- 2) одновременный качественный и количественный анализ
- 3) многоэлементный метод
- 4) возможность скрининг-анализа на металлические яды

ПРИ НЕОБОСНОВАННОСТИ ИЛИ СОМНЕНИИ В ПРАВИЛЬНОСТИ ПЕРВИЧНОГО ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ НАЗНАЧАЮТ ЭКСПЕРТИЗУ

- 1) повторную

- 2) комиссионную
- 3) комплексную
- 4) дополнительную

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТРУПА В СЛУЧАЕ ОТРАВЛЕНИЯ ЦИАНИДАМИ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ _____ ЦВЕТА ТРУПНЫХ ПЯТЕН

- 1) вишневого
- 2) синюшно-фиолетового
- 3) алого
- 4) буро-коричневого

ТЕСТ-ПОЛОСКИ, В ОСНОВЕ КОТОРЫХ ЛЕЖИТ ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИСУТСТВИЯ ЭТАНОЛА В

- 1) выдыхаемом воздухе
- 2) плазме крови
- 3) слюне
- 4) промывных водах

МЕТА-ХЛОРФЕНИЛПИПЕРАЗИН (m-CPP) ЯВЛЯЕТСЯ АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ

- 1) тразодона
- 2) амитриптилина
- 3) донормила
- 4) стимулотона

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЧИСТОТЫ ПОСТАНОВКИ РЕАКЦИИ АМПЛИФИКАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1) отрицательный контроль ПЦР
- 2) положительный контроль ПЦР
- 3) контроль выделения ДНК
- 4) внутренний контрольный стандарт

ПРИНЦИПОМ, ЛЕЖАЩИМ В ОСНОВЕ ПРОЦЕССА ДЕНАТУРАЦИИ ДНК, ЯВЛЯЕТСЯ РАЗРЫВ _____ СВЯЗЕЙ

- 1) фосфодиэфирных
- 2) водородных
- 3) гликозидных
- 4) полипептидных

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ПРОЯВЛЯЕТСЯ ПОВРЕЖДЕНИЕМ

- 1) сердца
- 2) почек
- 3) легких
- 4) красного костного мозга

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ УСЛОВИЯ ПРИЕМЛЕМОСТИ ЗА РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИНИМАЮТ СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ _____ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

- 1) шести
- 2) четырех
- 3) двух
- 4) семи

РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В КРОВИ ПРОВОДЯТ ПО УРАВНЕНИЮ

- 1) Шрёдингера
- 2) Гендерсона-Гассельбаха
- 3) Видмарка
- 4) Ньютона

В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО МЕТОДА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) ГЖХ
- 2) УФ-СФМ
- 3) ВЭЖХ
- 4) ААС

ПРЯМОЕ ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) амитозом
- 2) инверсией
- 3) митозом
- 4) мейозом

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВИНЦА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) дитизоном
- 2) ДДТК-На
- 3) 8-оксихинолином
- 4) малахитовым зеленым

ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРОБЫ В РЕЖИМЕ SPLITLESS ТЕМПЕРАТУРА ТЕРМОСТАТА КОЛОНКИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ, КАК ПРАВИЛО, НА _____ ТОЧКИ КИПЕНИЯ РАСТВОРИТЕЛЯ, В КОТОРОМ РАСТВОРЕНА АНАЛИТЫ

- 1) 150-200°C ниже
- 2) 10-20°C ниже
- 3) 150-200°C выше
- 4) 10-20°C выше

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА F13B, ИМЕЮЩЕГО ТРИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ АААТ, ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ АААТ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АААТАААТ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 3.2.1
- 2) 7
- 3) 6.1
- 4) 5.2

МЕТОДОМ ТСХ-СКРИНИНГА ПРИ ЭКСТРАКЦИИ, КАК ИЗ КИСЛОЙ, ТАК И ИЗ ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЫ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПРОИЗВОДНЫЕ

- 1) пиразолона
- 2) барбитуровой кислоты
- 3) 1,4-бензодиазепина
- 4) фенотиазина

ПОД ГЕНЕТИЧЕСКИМ КОДОМ ПОНИМАЮТ

- 1) систему записи генетической информации
- 2) нуклеотид ДНК
- 3) триплет нуклеотидов ДНК
- 4) наследственный фактор (ген)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОБЫ ГОППЕ – ЗЕЙЛЕРА КРОВЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИН, ОСТАЕТСЯ

- 1) коричневато-черной
- 2) буро-зеленоватой
- 3) красной
- 4) серо-коричневой

ПОЛНОСТЬЮ ИЗБЕЖАТЬ МЕЖЛЕКАРСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ВСАСЫВАНИИ, РАЗВИВАЮЩЕГОСЯ ПО МЕХАНИЗМУ ОБРАЗОВАНИЯ НЕВСАСЫВАЮЩИХСЯ СОЕДИНЕНИЙ, МОЖНО ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С ИНТЕРВАЛОМ

- 1) 1 час
- 2) 2 часа и более
- 3) 45 минут
- 4) 30 минут

ЛОКУСЫ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК

- 1) наследуются только от матери
- 2) наследуются только от отца
- 3) наследуются от обоих родителей
- 4) не наследуются, а вновь формируются в онтогенезе

АГРЕГАТНЫМ СОСТОЯНИЕМ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) жидкое

- 2) газообразное
- 3) плазма
- 4) твердое

АВТОРОМ ХРОМОСОМНОЙ ТЕОРИИ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) А. Вейсман
- 2) Т. Шванн
- 3) Т. Морган
- 4) Г. Мендель

ПОД ХРОМОСОМНЫМИ МУТАЦИЯМИ ПОНИМАЮТ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) строения одного гена
- 2) цитоплазмы клетки
- 3) количества хромосом
- 4) строения хромосом

МАЛЬЧИК ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЯДЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) единокровным братом
- 2) неполнородным братом
- 3) четвероюродным братом
- 4) племянником

С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ ОБРАЗЕЦ МОЧИ, ОТОБРАННЫЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА), ДЕЛЯТ НА ЧАСТИ?

- 1) $\frac{1}{3}$ используют для анализа на этанол, а $\frac{2}{3}$ – на наркотические вещества
- 2) $\frac{1}{3}$ хранят как контрольный образец, $\frac{2}{3}$ используют для анализа
- 3) $\frac{1}{3}$ использую для скринингового анализа, $\frac{2}{3}$ – для количественного определения
- 4) $\frac{1}{3}$ отправляют в БСМЭ для проведение судебно-наркологической экспертизы, $\frac{2}{3}$ исследуют в ХТЛ наркологического диспансера (больницы, центра)

В ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ЖИВЫХ ЛИЦ ДОСТАВЛЯЮТ

- 1) трупы
- 2) образцы для сравнительного исследования
- 3) части трупа
- 4) документы, в том числе медицинские

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ АКРИЛАМИД:N.N'-МЕТИЛЕНБИСАКРИЛАМИД, ПРИ КОТОРОМ ФОРМИРУЕТСЯ ЖЕСТКАЯ РЕГУЛЯРНАЯ РЕШЕТКА ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ, СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 10:1
- 2) 5:1
- 3) 15:1

4) 19:1

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ИОНЫ СЕРЕБРА ПРОВОДЯТ С

- 1) солями железа (II)
- 2) кристаллическим йодом
- 3) хлоридами золота и рубидия
- 4) пиридин-родановым реактивом

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЭКСПЕРТА ОТРАЖАЕТ СВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) об обстоятельствах дела
- 2) о выводах эксперта
- 3) об объектах, оставленных на хранение в архиве ГСМЭУ
- 4) о результатах лабораторных исследований

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) оксибутирата натрия
- 2) тиопентала натрия
- 3) фенобарбитала
- 4) этаминал-натрия

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) нитразепама
- 2) диазепама
- 3) фенобарбитала
- 4) хлзепида

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РТУТИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ОРГАНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) диэтилдитиокарбаминовая кислота
- 2) дитизон
- 3) малахитовый зеленый
- 4) 8-оксихинолин

В СЛУЧАЕ ПОЛОВОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ МУЖСКАЯ ФРАКЦИЯ ПОДОЗРЕВАЕМОГО ЛИЦА ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ЛИЗИСЕ В НОРМЕ СОДЕРЖИТ

- 1) сперматозоиды
- 2) эпителиальные клетки
- 3) ретикулоциты
- 4) остеоциты

ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЕЙ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нуклеотид
- 2) триплет

- 3) ТРНК
- 4) аминокислота

СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ПРОВОДЯТ В

- 1) лабораториях наркологических диспансеров
- 2) специальных государственных судебно-химических учреждениях
- 3) отделениях государственных судебно-медицинских учреждений
- 4) лабораториях клинической диагностики больниц

МЕТГЕМОГЛОБИНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕДУЩИМ СИМПТОМОМ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) бертолетовой солью
- 2) цианистым калием
- 3) этиленгликолем
- 4) мышьяковистым водородом

В ОСНОВЕ ПЕРЕГОНКИ ВЗАИМОНЕРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ЛЕЖИТ ЗАКОН

- 1) Ле – Шателье
- 2) Менделеева – Клайперона
- 3) Вант – Гоффа
- 4) Дальтона

РЕАКТИВ МЕККЕ – ЭТО

- 1) натрия нитрита раствор и щелочной раствор β -нафтола
- 2) концентрированные азотная кислота, хлорная кислота и железа (III) хлорида раствор 5%
- 3) селенистая кислота в серной кислоте концентрированной
- 4) формальдегид в концентрированной азотной кислоте

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗОНИТРИЛА ИДЕНТИФИЦИРУЮТ ПО

- 1) выпадению белого осадка
- 2) характерному запаху жженой резины
- 3) образованию игольчатых кристаллов голубого цвета
- 4) обесцвечиванию раствора

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА АНАЛИТИЧЕСКОМ ЭТАПЕ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) просмотр бланков с результатами перед выдачей руководителем КДЛ
- 2) оценку результатов исследования контрольных материалов, их соответствие паспортным значениям
- 3) сопоставление полученных результатов с диагнозом пациента
- 4) выявление результатов проб пациентов, выходящих за критические пределы

МЕСТНО НЕКРОТИЗИРУЮЩИМ И ОДНОВРЕМЕННО ГЕМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ ___ КИСЛОТА

- 1) соляная
- 2) карболовая
- 3) уксусная
- 4) азотная

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) заявление представителей медицинских организаций
- 2) постановление судьи, дознавателя, прокуратуры или следователя
- 3) заявление пострадавшего или родственников пострадавшего
- 4) направление на исследование, оформленное организацией, проводившей отбор проб

ОБРАЗЕЦ ДНК ХОРОШЕГО КАЧЕСТВА ИМЕЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОГЛОЩЕНИЯ A260/280, РАВНЫЙ

- 1) 2
- 2) 1,8
- 3) 2,1
- 4) 1,6

ПОД АЛЛЕЛЯМИ ПОНИМАЮТ _____ ФОРМЫ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ГЕНА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В _____ УЧАСТКАХ ХРОМОСОМ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ _____

- 1) разные; различных; одного и того же признака
- 2) разные; одинаковых; одного и того же признака
- 3) одинаковые; одинаковых; различных признаков
- 4) разные; одинаковых; различных признаков

ЗАКУПОРКА ПОЧЕЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ КРИСТАЛЛАМИ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ ТИПИЧНА ДЛЯ ОТРАВЛЕНИЯ _____ КИСЛОТОЙ

- 1) азотной
- 2) щавелевой
- 3) концентрированной серной
- 4) уксусной

ФЕРМЕНТЫ ЭНДОНУКЛЕАЗЫ РЕСТРИКЦИИ

- 1) сшивают концы однонитевых ДНК
- 2) участвуют в протеолизе белков
- 3) разрезают двунитевые молекулы ДНК
- 4) необходимы для репликации ДНК

МОЗАИЧНЫЙ ОРГАНИЗМ РАЗВИВАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ МУТАЦИИ ВО ВРЕМЯ

- 1) любого момента онтогенеза (кроме первого деления зиготы)
- 2) гаметогенеза
- 3) натального периода развития

4) антенатального периода развития

ДЛЯ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТАВЛЕН

- 1) желудок с содержимым
- 2) мозг
- 3) выдыхаемый воздух
- 4) тонкий кишечник

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ?

- 1) угарного газа
- 2) тиофоса
- 3) морфина
- 4) меди

ПЛАЗМИДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) молекулу РНК
- 2) содержащую ДНК нитевидную структуру в ядре клетки, несущую в себе гены
- 3) молекулу ДНК небольшого размера в клетках прокариот
- 4) двумембранный сферический органоид, характерный для большинства клеток эукариот

В ЧАСТИ АППАРАТА МАРША, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) осушения газа
- 2) восстановления соединений мышьяка до арсина
- 3) окисления мышьяка до мышьяковистого ангидрида
- 4) обнаружения арсина

ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ НАПРАВИТЬ КРОВЬ И МОЧУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТАНОЛА ОТ ТРУПА БЕРУТ

- 1) селезенку
- 2) надпочечник
- 3) костный мозг
- 4) мышечную ткань

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ С _____ АЦЕТАТОМ

- 1) свинца
- 2) меди
- 3) цинка
- 4) серебра

К РЕАКЦИИ ПЕРВОЙ ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) метилирования и ацетилирования

- 2) конъюгации с глюкуроновой кислотой
- 3) образования сульфатов
- 4) гидроксирования

ГЕН ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТКОМ МОЛЕКУЛЫ

- 1) АТФ
- 2) гликолипида
- 3) белка
- 4) ДНК

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛУЧИ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ

- 1) генные и геномные мутации
- 2) геномные и хромосомные мутации
- 3) хромосомные aberrации
- 4) только генные мутации

ФУНКЦИЕЙ ЭРИТРОЦИТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) участие в свертывании крови
- 2) выработка гормонов
- 3) защита от микроорганизмов, чужеродных белков, инородных тел
- 4) транспорт кислорода и углекислого газа

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МАКРОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ИОНОВ СВИНЦА ПРОВОДЯТ С

- 1) аммония сульфидом
- 2) аммония ацетатом
- 3) аммония персульфатом при кипячении
- 4) калия йодидом при нагревании, а затем охлаждении

НАУКОЙ О НАСЛЕДСТВЕННОСТИ И ИЗМЕНЧИВОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цитология
- 2) гистология
- 3) биология
- 4) генетика

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D3S1358, ИМЕЮЩЕГО ЧЕТЫРЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТСТА, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТСТАТСТА И ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТСТА, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 9
- 2) 6.3
- 3) 5.3
- 4) 4.2.3

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ОБЛАДАЮТ _____ СВОЙСТВАМИ

- 1) амфотерными
- 2) кислотными
- 3) основными
- 4) нейтральными

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ГРИБАМИ И ЯДОВИТЫМИ РАСТЕНИЯМИ ИССЛЕДОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ

- 1) головной мозг
- 2) плоские кости
- 3) рвотные массы
- 4) печень

СМЕСИ ВЕЩЕСТВ, СМЕШИВАЮЩИХСЯ С ВОДОЙ, КИПЯТ

- 1) при температуре более низкой, чем температура кипения каждого из компонентов смеси
- 2) в интервале температур кипения каждого из компонентов смеси и зависят от состава смеси
- 3) при температуре более высокой, чем температура кипения самого высококипящего компонента смеси
- 4) при температуре более высокой, чем температура кипения каждого из компонентов смеси

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D1S1656, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА БРЮКАХ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 14, 19.3) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 14, 19.3, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{19.3}^2$
- 2) $Q = (p_{14} + p_{19.3})^2$
- 3) $Q = 2 p_{14} \times p_{19.3}$
- 4) $Q = (p_{14} + p_{19.3}) \times (2 - p_{14} - p_{19.3})$

ПЕРЕКРЕСТНОЙ РЕАКТИВНОСТЬЮ НАЗЫВАЮТ РЕАКЦИЮ НА

- 1) аналоги, метаболиты, либо иные не являющиеся объектом исследования вещества, которые могут присутствовать в матрице
- 2) изменение температуры
- 3) изменение давления
- 4) изменение физического состояния матрицы

ПО ТИПУ АНАЛИЗА МЕТОДЫ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- 1) общие и частные
- 2) сухие и влажные
- 3) предварительные и подтверждающие
- 4) качественные и количественные

ПРИ ВЗЯТИИ ТРУПНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В СЛУЧАЕ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТРЕБУЕТСЯ

- 1) изъятие биологических образцов в двух повторах с временным промежутком
- 2) изъятие контрольных образцов биологического материала и смывов с поверхностей
- 3) проведение обработки объектов и биологического материала дезинфицирующими средствами
- 4) соблюдение необходимых мер предосторожности, которые исключают попадание на изымаемые объекты биологического материала от лиц, выполняющих эти действия

АЛКИЛНИТРИТНЫЙ МЕТОД ПРИ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ «ЛЕТУЧИХ» ЯДОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) этиленгликоля
- 2) алифатических спиртов
- 3) хлороформа
- 4) бензола

ОДНИМ ИЗ ЭТАПОВ ОНТОГЕНЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) митоз
- 2) зародыш
- 3) метафаза
- 4) мейоз

МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ИОНЫ БАРИЯ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ

- 1) образования растворимой соли бария в восстановительной части пламени горелки
- 2) образования растворимой соли бария при промывании осадка в минерализате горячим раствором аммония ацетата
- 3) перекристаллизации в присутствии концентрированной серной кислоты
- 4) окисления при кипячении с аммония персульфатом

ГЕНОМНАЯ МУТАЦИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) изменением структуры синтезируемых белков
- 2) удвоением участка хромосомы
- 3) утратой одной хромосомы в диплоидном наборе
- 4) изменением нуклеотидной последовательности ДНК

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭКСПЕРТА ЗА ДАЧУ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО ПРОВЕДЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) профессиональной
- 2) уголовной
- 3) моральной
- 4) материальной

ОТОЖДЕСТВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВАНИИ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА

ПРЕПАРАТОВ ДНК, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ РАЗНОГО ТКАНЕВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- 1) допускается
- 2) не допускается
- 3) допускается только при исследовании крови и буккального эпителия
- 4) допускается только с разрешения следственных и судебных органов

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СПИРТОВ АЛКИЛНИТРИТНЫМ МЕТОДОМ ПРОПАНОЛА РАСТВОР 4% ДОБАВЛЯЮТ

- 1) для высвобождения летучих продуктов метаболизма спиртов
- 2) для разрушения глюкуронитов спиртов
- 3) для осаждения белков и создания кислой реакции среды
- 4) как внутренний стандарт для количественного определения

МЕТОД ГАЗО-ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ____ ЯДОВ

- 1) изолирования
- 2) разделения
- 3) обнаружения
- 4) количественного определения

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ АТОМНО-ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МЕТОДА _____ АНАЛИЗА

- 1) подтверждающего
- 2) арбитражного
- 3) предварительного
- 4) полуколичественного

ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕВИДИМЫХ ИЛИ ЗАМЫТЫХ СЛЕДОВ КРОВИ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) фотометрию
- 2) рентгенографию в мягких лучах
- 3) радиоизотопный метод
- 4) микролюминесцентный метод

ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ДНК ПРОИСХОДИТ

- 1) разрыв водородных связей между комплементарными основаниями
- 2) восстановление водородных связей между комплементарными основаниями
- 3) разрушение дисульфидных связей
- 4) образование фосфодиэфирных связей

ЗАКОН ЧИСТОТЫ ГАМЕТ Г. МЕНДЕЛЯ ГЛАСИТ

- 1) пары признаков каждого организма не смешиваются, в гамету переходят по одному из каждой пары в чистом виде
- 2) гены, локализованные в одной хромосоме, наследуют совместно, сцеплено

- 3) виды и роды, генетически близкие, характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости
- 4) в идеальных популяциях должно быть генетическое равновесие, отношения гомозигот и гетерозигот постоянны (AA, Aa, aa)

ДНК СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) ядре и эндоплазматическом ретикулуме
- 2) ядре и митохондриях
- 3) ядре и комплексе Гольджи
- 4) митохондриях и комплексе Гольджи

КАЖДАЯ АМИНОКИСЛОТА КОДИРУЕТСЯ ТРЕМЯ НУКЛЕОТИДАМИ, ЭТО СВОЙСТВО НАЗЫВАЮТ

- 1) неперекрываемостью
- 2) триплетностью
- 3) вырожденностью
- 4) специфичностью

ХЛОРОФОРМ ОБЛАДАЕТ СПОСОБНОСТЬЮ НАКАПЛИВАТЬСЯ В

- 1) ногтях
- 2) слюнных железах
- 3) волосах
- 4) надпочечниках

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 27.01.2006 № 40 НА ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЯВЛЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКОГО И АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЙ БЕРУТ ТАКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, КАК

- 1) почку, печень, желудок с содержимым
- 2) кровь, мочу, волосы, потожировые выделения
- 3) пищевод, глотку, тонкий кишечник
- 4) промывные воды желудка

ТОКСИКОКИНЕТИКА КАРБАМАЗЕПИНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИНДУКЦИЕЙ ЦИТОХРОМА P450 В ПЕЧЕНИ, НАЛИЧИЕМ АКТИВНОГО МЕТАБОЛИТА – ЭПОКСИДА, ПЕРЕКРЫВАНИЕМ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ И ТОКСИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, НАЛИЧИЕМ ПРОТИВОСУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ И

- 1) выведением через почки преимущественно в неизменном виде
- 2) антагонизмом фармакологического эффекта с барбитуратами
- 3) низкой связью с белками плазмы
- 4) высокой связью с белками плазмы

О ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК МЕТОДОМ ЗАНГЕР – БЛЕКА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ

- 1) появление буровато-коричневой окраски содержимого колбы, в которую

помещают исследуемый минерализат и реакционную смесь

2) потемнение ваты, пропитанной ацетатом свинца, помещенной в стеклянную насадку, герметично пришлифованную к колбе

3) появление буровато-коричневого пятна на реактивной бумаге, пропитанной хлоридом (бромидом) ртути (II)

4) появление пузырьков газа в жидкости в колбе, в которую были помещены минерализат и реакционная смесь

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ ЗАМЕНЫ ОДНОРАЗОВЫХ ПАКЕТОВ, ЕМКОСТЕЙ В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССА «А» – ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ, НО НЕ РЕЖЕ ЧЕМ

1) 1 раза в смену

2) 1 раз в 72 часа

3) 1 раз в день

4) 1 раз в 24 час

ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ И ЕГО СУРРОГАТЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ ХРОМАТОГРАФИИ

1) газовой с пламенно-ионизационным детектором

2) газовой с масс-селективным детектором

3) жидкостной

4) тонкослойной

СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ ОТ 31 МАЯ 2001 № 73-ФЗ «О ГОСУДАРСТВЕННОЙ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ», ЗАДАЧЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

1) участие в следственно-оперативных и оперативно-розыскных мероприятиях

2) оказание практической научной помощи гражданам, являющимся субъектами РФ

3) разработка методического инструментария определения приоритетных направлений фундаментальных научных исследований для создания

высокотехнологичной продукции в условиях программно-целевого планирования

4) оказание содействия судам, судьям, органам дознания, лицам, производящим дознание, следователям и прокурорам в установлении обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу, посредством разрешения вопросов, требующих специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

1) определения химических элементов в биологических тканях

2) судебно-экспертной идентификации неопознанных останков

3) идентификации природных веществ в микроколичествах

4) определения спектрального состава костной ткани

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОСНОВАН НА СПОСОБНОСТИ АТОМОВ ЭЛЕМЕНТОВ

- 1) к образованию нестабильных изотопов под действием потока нейтронов (наведенной радиоактивности)
- 2) в возбужденном состоянии испускать избыток энергии в виде света (флуоресценции) с характерными длинами волн
- 3) поглощать световую энергию с частотой резонансной их собственной частоте
- 4) к рентгеновскому излучению при переходе электронов с внешних орбиталей на внутренние

ОБЪЕКТЫ, ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ГНИЕНИЮ, ПО ОКОНЧАНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ХРАНЯТ В МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕРАХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- 1) -1°C
- 2) -4°C
- 3) -2°C
- 4) -18°C

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ ВНУТРЕННЕЙ НОРМАЛИЗАЦИИ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора, и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца
- 2) сравнения сигнала определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора и сигнала определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой
- 3) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, кроме пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца
- 4) сравнения отношения сигналов определяемого вещества и внутреннего стандарта и отношения сигналов определяемого вещества и внутреннего стандарта на хроматограммах растворов аналита и стандартного образца

ВОПРОСАМИ СВОЙСТВ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ, МЕХАНИЗМОВ ИХ ДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ, СУЩНОСТИ ВЫЗЫВАЕМОГО ИМИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА (ОТРАВЛЕНИЯ), МЕТОДАМИ ЕГО ЛЕЧЕНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗАНИМАЕТСЯ

- 1) фармакология
- 2) токсикология
- 3) токсикологическая химия
- 4) судебная медицина

СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ

- 1) гемолитические яды
- 2) ингибиторы цикла кребса
- 3) яды гемоглобина
- 4) ингибиторы цепи дыхательных ферментов

МАТЕРИАЛОМ, В КОТОРОМ СНИМАЮТ ИНФРАКРАСНЫЕ СПЕКТРЫ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калия бромид
- 2) кварцевое стекло
- 3) полипропилен
- 4) полиметилакрилат

МУТАЦИЯ, ПРИВОДЯЩАЯ К ЗАМЕНЕ ОДНОГО ПУРИНОВОГО ОСНОВАНИЯ НА ДРУГОЕ (А НА Г) ИЛИ ОДНОГО ПИРИМИДИНОВОГО ОСНОВАНИЯ НА ДРУГОЕ (У ИЛИ Т НА Ц) НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) инсерция
- 2) трансверсия
- 3) делеция
- 4) транзиция

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D2S441: 8,11 (ЖЕНЩИНА) И 12,15 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 11,15
- 2) 11,17
- 3) 8,11
- 4) 12,15

ПАРАЛЛЕЛЬНО С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ МЕТИЛОВОГО СПИРТА В БИОСРЕДАХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ

- 1) ферразианидкалиий
- 2) формальдегид
- 3) этиловый спирт
- 4) формазан

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ ТРОХ ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{13}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен генотип 13, 13, в образце подозреваемого – 8, 8
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 13, в образце подозреваемого установлен генотип 13, 13
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 8, 13
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 13, 13

МЕСТНОЕ ИЛИ ТОПИКАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1) возникает после его всасывания в кровь
- 2) проявляется избирательно
- 3) происходит с участием нервной системы (центральной или периферической)
- 4) проявляется на месте его контакта с кожными покровами, слизистыми оболочками, эндотелием сосудов

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЭТАНОЛОМ ОТ ТРУПА БЕРУТ

- 1) плоские кости, селезенку
- 2) волосы, ногти
- 3) кровь, мочу
- 4) глотку, трахею

ПРОЦЕССОМ ОБРАЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛ РНК НА МАТРИЦЕ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) процессинг
- 2) трансляция
- 3) транскрипция
- 4) сплайсинг

К ТОКСИКАНТУ, КОТОРЫЙ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗВЛЕЧЕН ИЗ БИООБЪЕКТА МЕТОДОМ ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ, ОТНОСЯТ

- 1) синильную кислоту
- 2) гексахлорциклогексан
- 3) уксусную кислоту
- 4) морфин

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) запрос адвоката
- 2) распоряжение руководителя управления здравоохранением
- 3) направление правоохранительных органов
- 4) заявление свидетеля происшествия

ПОТЕРЮ УЧАСТКА ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЮТ

- 1) дупликацией
- 2) инверсией
- 3) транслокацией
- 4) делецией

ПРИ ПОСТАНОВКЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПРИ ОДИНАКОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АМПЛИФИКАЦИИ

- 1) чем больше C_t (пороговый цикл) для образца, тем выше эффективная матричная активность ДНК
- 2) чем больше C_t (пороговый цикл) для образца, тем ниже эффективная матричная активность ДНК
- 3) C_t (пороговый цикл) не является индикатором матричной активности ДНК в препарате
- 4) чем меньше C_t (пороговый цикл) для образца, тем ниже эффективная матричная активность ДНК

УЧАСТОК МОЛЕКУЛЫ ДНК (ХРОМОСОМЫ), ОТВЕЧАЮЩИЙ ЗА РАЗВИТИЕ КАКОГО-ЛИБО ПРИЗНАКА ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРИЗНАКОВ, НАЗЫВАЮТ

- 1) фенотипом

- 2) геном
- 3) генотипом
- 4) гибридом

КОНТРОЛЬНАЯ КАРТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) перечень нормативных величин, принятых в данной лаборатории
- 2) стандартную операционную процедуру
- 3) схему расчета результатов
- 4) графическое выражение вариабельности контрольного материала

К ВОЗМОЖНОМУ ИСТОЧНИКУ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДНК, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ МЯГКИХ ТКАНЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) гематин
- 2) меланин
- 3) коллаген
- 4) гумусовые кислоты

СРЕДИ АЛКАЛОИДОВ ВЫДЕЛЯЮТ ГРУППУ ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) фенотиозинов
- 2) пиридина и пиперидина
- 3) пиразола
- 4) п-аминобензойной кислоты

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА АТОМЫ ИССЛЕДУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕАГИРУЮТ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ

- 1) тепловые нейтроны выбивают нейтроны из ядер атомов исследуемой пробы с образованием нестабильных изотопов
- 2) с внутренних орбиталей электронной оболочки атома выбиваются электроны; электроны с внешних орбиталей переходят на вакантные места внутренних орбиталей с испусканием избытка энергии
- 3) переходят в нестабильное возбужденное состояние с испусканием избытка энергии
- 4) поглощают поток тепловых нейтронов, образуя нестабильные изотопы, подвергающиеся радиоактивному распаду

ПРЕДМЕТОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) биологические образцы от трупов
- 2) биологические образцы от живых лиц
- 3) следы небιологического происхождения
- 4) следы биологического происхождения

ПРОЦЕСС, В ХОДЕ КОТОРОГО УНИЧТОЖАЮТСЯ ВСЕ КЛАССЫ МИКРООРГАНИЗМОВ И СПОР, НАЗЫВАЮТ

- 1) дезинфекцией

- 2) стерилизацией
- 3) дератизацией
- 4) дезинсекцией

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПРЕКУРСОРОМ СПИСКА I ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метаквалон
- 2) лизергиновая кислота
- 3) кодеин
- 4) кокаин

ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БИООБЪЕКТОВ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ ИОНОВ РТУТИ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ОСТАЮТСЯ НЕРАЗРУШЕННЫМИ МОЛЕКУЛЫ - КОМПОНЕНТЫ ТКАНЕЙ, ТАКИЕ КАК

- 1) белки
- 2) жиры
- 3) пептиды
- 4) полисахариды

ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ НА СЕРЕБРО ПРОВОДЯТ

- 1) с реактратом после разрушения комплекса с ДДТК
- 2) с реактратом после разрушения комплекса с дитизоном
- 3) непосредственно с минерализатом после маскировки мешающих ионов
- 4) с раствором, полученным после растворения в аммиаке осажденного из минерализата серебра хлорида

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЭТАНОЛА ИМЕЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) йодоформной пробы
- 2) с хромотроповой кислотой
- 3) образования этилацетата
- 4) образования ацетальдегида

КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ОТРАВЛЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ (В Г/Л)

- 1) 2,0-2,5
- 2) 0,3-1,5
- 3) 5,0-5,5
- 4) 3,0-5,0

ПОГРЕШНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАССМАТРИВАЮТ КАК

- 1) сравнение результатов лаборатории с интервалом результатов других

лабораторий

- 2) воспроизводимость измерений в пределах одной аналитической серии
- 3) отклонение результата измерения от истинного значения
- 4) отклонение результата измерения от предыдущего значения

ЧИСТАЯ ЛИНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ГРУППУ ОРГАНИЗМОВ

- 1) имеющих признаки, которые полностью передаются потомству через поколение
- 2) имеющих признаки, которые частично передаются потомству через два поколения
- 3) не имеющих признаков, которые бы полностью передавались потомству
- 4) имеющих некоторые признаки, которые полностью передаются потомству

ЛУЧИ РЕНТГЕНА НЕ ВЫЗЫВАЮТ

- 1) генные мутации
- 2) хромосомные абберации
- 3) генетические рекомбинации
- 4) геномные мутации

ВОЗБУЖДЕНИЕ АТОМОВ ИССЛЕДУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОИСХОДИТ В

- 1) детекторе
- 2) редукторе
- 3) атомизаторе
- 4) дифракционной решетке

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕЙОЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) удвоении числа хромосом в клетке
- 2) спонтанных мутациях
- 3) изменении числа хромосом в клетке
- 4) генетической разнородности гамет при случайной рекомбинации материнских и отцовских хромосом

НАИБОЛЬШИЙ РИСК ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ИМЕЮТ СОТРУДНИКИ _____ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ БСМЭ

- 1) судебно-гистологического
- 2) танатологического
- 3) медико-криминалистического
- 4) химико-токсикологического

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПРЕСС-РЕАКЦИЕЙ НА ФЕНОТИАЗИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реакция с FNP- реактивом
- 2) реакция с реактивом Драгендорфа
- 3) реакция с солью Мора
- 4) мурексидная проба

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D10S1248: 13,15 (ЖЕНЩИНА) И 17,19

(МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,15
- 2) 15,15
- 3) 13,19
- 4) 17,19

КСЕНОБИОТИКАМИ НАЗЫВАЮТ _____ В ОРГАНИЗМЕ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ИЛИ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТКАНЕЙ

- 1) природные или синтетические вещества, используемые
- 2) только синтетические вещества, используемые
- 3) природные или синтетические вещества, не используемые
- 4) только природные вещества, используемые

МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ МЫШЬЯКА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) ингибировании ацетилхолинэстеразы
- 2) расщеплении до щавелевой кислоты
- 3) трансформации гемоглобина в карбоксигемоглобин
- 4) ингибировании сульфгидрильных групп тиоловых ферментов

«КОНВЕНЦИЯ О ПРАВАХ ЧЕЛОВЕКА И БИОМЕДИЦИНЕ» (1997 Г.) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОСТИЖЕНИЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИОРИТЕТНЫМИ ИНТЕРЕСЫ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

- 1) науки и научного прогресса
- 2) общества
- 3) человека
- 4) трудоспособного населения

СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ ЦЕПЕЙ ДНК В СПИРАЛЬ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ _____ СВЯЗЕЙ

- 1) ионных
- 2) гидрофобных
- 3) ковалентных
- 4) водородных

ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА НАБЛЮДАЕМОГО СОВПАДЕНИЯ ПРИЗНАКОВ (ГЕНОТИПОВ) СРАВНИВАЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРОВОДИТСЯ

- 1) по анализу родословных, в которых прослеживается наследование того или иного признака
- 2) при сравнении версии закономерного генотипического совпадения и версии случайного совпадения признаков у индивидуумов, состоящих в родстве
- 3) при сравнении версии закономерного генотипического совпадения и версии случайного совпадения признаков у разных, не состоящих в родстве, индивидуумов
- 4) по принципу генотипического различия

ДЕПОНИРОВАНИЕ БАРБИТУРАТОВ В ОСНОВНОМ ПРОИСХОДИТ В ____ ТКАНИ

- 1) костной
- 2) эпителиальной
- 3) мышечной
- 4) жировой

СМЫСЛОВОЙ ЦЕПОЧКОЙ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ _____ ЦЕПЬ ДНК

- 1) любая
- 2) 3`-5`
- 3) матричная
- 4) 5`-3`

ДЛЯ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТАНОЛА В БИОЖИДКОСТЯХ ПРОБОПОДГОТОВКУ ОБРАЗЦОВ ПРОВОДЯТ

- 1) азеотропной перегонкой
- 2) экстракцией диэтиловым эфиром
- 3) перегонкой с водяным паром из подкисленного объекта
- 4) алкилнитритным методом (методом дериватизации)

К ФУНКЦИЯМ АТОМИЗАТОРА В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ОТНОСЯТ

- 1) подготовку и подачу пробы в источник излучения
- 2) приготовление аналита к излучению световой энергии
- 3) подготовку атомов пробы к поглощению световой энергии, разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы и их возбуждение
- 4) бомбардировку атомов исследуемого элемента пучком быстрых электронов

В СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПОД ДИАЛИЗОМ ПОНИМАЮТ

- 1) метод разрушения биологических высокомолекулярных веществ специальными ферментами
- 2) метод освобождения растворов высокомолекулярных веществ от растворенных в них низкомолекулярных соединений при помощи полупроницаемой мембраны
- 3) процесс удаления избытка воды
- 4) метод внепочечного очищения крови при острой и хронической почечной недостаточности

ВСЕ ВИДЫ ОТХОДОВ, В КОТОРЫХ СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ПРЕВЫШАЕТ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НРБ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) Г
- 2) Б
- 3) Д
- 4) В

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ОФОРМЛЯЕТСЯ В _____ ЭКЗЕМПЛЯРАХ

- 1) пяти
- 2) двух

- 3) четырех
- 4) трех

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) хлороформа
- 2) тиоридазина
- 3) бария
- 4) угарного газа

ПОНЯТИЕ «ЯД ЛЕТАЛЬНОГО СИНТЕЗА» ПОДРАЗУМЕВАЕТ

- 1) генетически обусловленную реакцию организма на определенный препарат
- 2) вещества, образующиеся в теле человека в момент смерти
- 3) вещества, образующиеся в трупe после смерти
- 4) более токсичные метаболиты, образовавшиеся в процессе биотрансформации яда

МАЖОРНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ КОКАИНА, МАРКЕРАМИ ЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) 6-МAM и уксусная кислота
- 2) бензоилэкгонин, менилэкгонин
- 3) бензгидрол и диметиламиноэтанол
- 4) ПАБК и диэтиламиноэтанол

ПРИНЦИПИАЛЬНЫМ ОТЛИЧИЕМ ХИМЕРИЗМА ОТ МОЗАИЦИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие или отсутствие анеуплоидии
- 2) набор половых хромосом, например, кариотип 46,XX/46,XY
- 3) фенотипические различия
- 4) происхождение геномов различных клеточных линий

МОНОХРОМАТИЧНОСТЬ В СПЕКТРОФОТОМЕТРАХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- 1) светодиода
- 2) светофильтра
- 3) галогеновой лампы
- 4) дифракционной решетки или кварцевой призмы

МЕТОДОМ, ПРИ КОТОРОМ МОЛЕКУЛЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ОСНОВЕ ИХ ПОДВИЖНОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амплификация
- 2) спектрофотометрия
- 3) гель-электрофорез
- 4) полимеразная цепная реакция

ОСНОВНЫМ ИЗОФЕРМЕНТОМ СУР, ПРИНИМАЮЩИМ УЧАСТИЕ В БИОТРАНСФОРМАЦИИ БОЛЬШИНСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) СУР1В1
- 2) СУР3А4
- 3) СУР2А6
- 4) СУР1А1

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПИАТОВ В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) цветных отпечатков
- 2) рентгенфлюоресценции
- 3) фотометрии
- 4) хромато-масс-спектрометрии

ИЗБИРАТЕЛЬНЫМИ ТОКСИЧЕСКИМИ ДЕЙСТВИЯМИ ПАРАЦЕТАМОЛА ЯВЛЯЮТСЯ: ГЕПАТОТРОПНОЕ И

- 1) нефротропное
- 2) психотропное
- 3) кардиотоксическое
- 4) нейротоксическое

В РЕЖИМЕ ИНЖЕКТОРА SPLITLESS КЛАПАН СБРОСА ПО ОКОНЧАНИИ ВВОДА ПРОБЫ ОТКРЫВАЕТСЯ ДЛЯ

- 1) концентрирования пробы
- 2) очистки лайнера от минеральной ваты и кусочков септы
- 3) разведения пробы
- 4) очистки лайнера от растворителя и труднолетучих компонентов

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D10S1248 9,18 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 9,9 (женщина) и 18,18 (мужчина)
- 2) 9,18 (женщина) и 16,19 (мужчина)
- 3) 19,19 (женщина) и 9,18 (мужчина)
- 4) 18,18 (женщина) и 19,19 (мужчина)

ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С ПРЕПАРАТАМИ, ПОВЫШАЮЩИМИ МОТОРИКУ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, ИХ ВСАСЫВАНИЕ

- 1) не изменяется
- 2) ускоряется
- 3) усиливается
- 4) угнетается

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРИМЕНЯЮТСЯ РЕАГЕНТЫ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ

- 1) дитизон и малахитовый зеленый
- 2) соль ДДТК и дитизон
- 3) соль ДДТК и 8-оксихинолин

4) дитизон и 8-оксихинолин

ТРЕТИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА ИМЕЕТ ВИД

- 1) полипептидной цепи
- 2) α -спирали
- 3) глобулы
- 4) β -складчатой структуры

ПРОЦЕСС, ПРИ КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ РАЗРЫВ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПОЛИНУКЛЕОТИДНЫМИ ЦЕПЯМИ МОЛЕКУЛЫ ДНК, НАЗЫВАЮТ

- 1) ренатурацией
- 2) репарацией
- 3) денатурацией
- 4) кроссинговером

ПОД ГОМОЗИГОТНЫМ ОРГАНИЗМОМ ПОНИМАЮТ ОРГАНИЗМ, КОТОРЫЙ

- 1) образует четыре типа гамет
- 2) дает расщепление при скрещивании с аналогичной по генотипу особью
- 3) образует два типа гамет
- 4) содержит одинаковые аллельные гены

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТРЕБУЕТСЯ

- 1) проведение УФ-облучения биологических объектов после завершения исследования
- 2) изъятие контрольных образцов биологического материала
- 3) проведение обработки объектов и биологического материала дезинфицирующими средствами
- 4) соблюдение необходимых мер предосторожности, которые исключают попадание на изымаемые объекты биологического материала от лиц, принимающих участие в выполнении этих действий

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней умершего
- 2) фотоизображения умершего в 2-х проекциях
- 3) биологических образцов от истинных детей или других родственников умершего
- 4) результатов прижизненного кариотипирования умершего

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК ТРЕБУЕТСЯ

- 1) ПЦР в реальном времени
- 2) автоматический анализатор
- 3) центрифугирование
- 4) аппарат для вертикального электрофореза

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСИТСЯ

- 1) таллий
- 2) оксид углерода (II)
- 3) цианиды
- 4) гексахлорциклогексан

ДЕТИ, У КОТОРЫХ ТОЛЬКО ОДИН ОБЩИЙ РОДИТЕЛЬ, ПО ОТНОШЕНИЮ ДРУГ К ДРУГУ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) полнородными
- 2) неполнородными
- 3) двоюродными
- 4) троюродными

ТЕХНОЛОГИЯ ПЦР В РЕЖИМЕ «РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ» ПРЕДПОЛАГАЕТ ПОЛУЧЕНИЕ

- 1) качественного и количественного результата
- 2) только качественного результата
- 3) только количественного результата
- 4) только полуколичественного результата

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ТРУБКА МАРША ОТМЕЧЕНА ПОД НОМЕРОМ

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОБ К АНАЛИЗУ НА ИОНЫ РТУТИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА ИЗ ДЕСТРУКТАТА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) формальдегид
- 2) мочевины
- 3) дифениламин
- 4) этиловый спирт

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПОЛУЧАЮТ

- 1) спектр флуоресценции
- 2) спектр поглощения
- 3) хроматограмму
- 4) калибровочный график

ДИТИЗОНАТ РТУТИ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) красную
- 2) голубую
- 3) желтую
- 4) коричневую

ФЕНТАНИЛ В ОТЛИЧИЕ ОТ МОРФИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) природным опиатом
- 2) синтетическим опиоидом
- 3) производным изохинолина
- 4) алкалоидом

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D8S1132, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 14.1 НА ТРИ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 17.1
- 2) 15.1
- 3) 14.4
- 4) 15

ЭНДОНУКЛЕАЗЫ РЕСТРИКЦИИ В КЛЕТКЕ

- 1) соединяют одноцепочечный разрыв в цепи ДНК с помощью образования фосфодиэфирных связей
- 2) катализируют реакцию гидролиза определенных последовательностей нуклеотидов в молекуле ДНК
- 3) участвуют в репликации ДНК
- 4) катализируют удаление 5'-фосфатных групп ДНК и РНК, а также расщепление макроэргических связей

ДИПЛОИДНЫЙ НАБОР ХРОМОСОМ ИМЕЮТ

- 1) нейроны мозга
- 2) сперматозоиды животных
- 3) яйцеклетки растений
- 4) клетки листьев мха

СИНТЕТИЧЕСКИМ КАННАБИНОИДОМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) JWH-018
- 2) каннабидиол
- 3) AV-PINACA
- 4) JWH-073

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления только мышьяковой и мышьяковистой кислоты до арсина
- 2) образования атомарного водорода и окисление мышьяковой и мышьяковистой кислоты до арсина
- 3) образования атомарного водорода и восстановления мышьяковой и мышьяковистой кислот до арсина
- 4) образования только атомарного водорода

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ МЫШЬЯКОМ ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичная остановка сердца
- 2) острая печеночная недостаточность
- 3) уремия
- 4) паралич дыхательного центра

РЕАКЦИЕЙ ЗАНГЕР – БЛЕКА НАЗЫВАЕТСЯ ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) $\text{H}_3\text{AsO}_4 + 8[\text{H}] \rightarrow \text{AsH}_3 \uparrow + 4 \text{H}_2\text{O}$
- 2) $\text{AsH}_3 + 3\text{HgCl}_2 \rightarrow \text{As}(\text{HgCl})_3 + 3\text{HCl}$
- 3) $4\text{As}^0 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{As}_2\text{O}_3$
- 4) $\text{H}_2\text{S} + \text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \rightarrow \text{PbS} \downarrow + 2\text{CH}_3\text{COOH}$

ГОМОЗИГОТНЫМ НАЗЫВАЕТСЯ ОРГАНИЗМ, СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ КОТОРОГО СОДЕРЖАТ

- 1) один аллель гена
- 2) одинаковые аллели гена
- 3) несколько пар неаллельных генов
- 4) разные аллели гена

АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) свинца
- 3) мышьяка
- 4) цинка

МУТАЦИИ БЫВАЮТ

- 1) хромосомные
- 2) эндогенные
- 3) экзогенные
- 4) полигеномные

СИНДРОМ ДАУНА ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ МУТАЦИИ

- 1) рецессивной
- 2) цитоплазматической
- 3) геномной
- 4) хромосомной

КАКОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА МЕЖДУ ВНУЧКОЙ И БАБУШКОЙ ПО ЛИНИИ ОТЦА? □

- 1) анализ ДНК Y-хромосомы
- 2) биостатистический анализ, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК, и дополнительно анализ ДНК X-хромосомы
- 3) можно ограничиться определением группы крови

4) анализ митохондриальной ДНК

НЕОБРАТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НОСИТЕЛЯ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ НАЗЫВАЮТ

- 1) генотипом
- 2) кариотипом
- 3) модификацией
- 4) мутацией

ИССЛЕДОВАНИЕ ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ ДЛЯ

- 1) установления личности трупа женщины
- 2) установления материнства
- 3) анализа смешанных биологических следов мужчины и женщины
- 4) установления родства единоутробных братьев

СООТНОШЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЭТАНОЛА В КРОВИ И ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ ПОСТОЯННО И НАХОДИТСЯ В ДИАПАЗОНЕ _____ И ОЗНАЧАЕТ, ЧТО В ____ МЛ КРОВИ СОДЕРЖИТСЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО ТАКОЕ ЖЕ КОЛИЧЕСТВО ЭТАНОЛА, КАК В _____ МЛ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ВОЗДУХА

- 1) 1:6000 – 1:10000; 1; 6000-10000
- 2) 2000:1 – 2800:1; 2000-2800; 1
- 3) 6000:1 – 10000:1; 6000-10000; 1
- 4) 1:2000 – 1:2800; 1; 2000-2800

ГРАДУИРОВКУ ХРОМАТОГРАФА НАЧИНАЮТ РАСТВОРОМ

- 1) с наименьшей концентрацией
- 2) с наибольшей концентрацией
- 3) любой концентрации
- 4) неизвестной концентрации

ФЕНОТИАЗИНЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) отсутствием образования активных метаболитов
- 2) подверженностью энтерогепатической циркуляции
- 3) малым процентом связывания с белками плазмы крови
- 4) значениями кажущегося объема распределения ниже 1

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, НЕВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) биопсийного материала
- 2) кремированных останков
- 3) биологических следов на личных вещах
- 4) эксгумированных останков

ПРОБАНДОМ НАЗЫВАЮТ ЧЕЛОВЕКА

- 1) имеющего изучаемый признак
- 2) с которого начинается построение родословной
- 3) являющегося носителем изучаемого признака
- 4) вступившего в кровно-родственный брак

НОРМАЛЬНОМУ СПЕРМАТОЗОИДУ СВОЙСТВЕННО

- 1) отсутствие головки
- 2) наличие двух ядер
- 3) наличие кристаллов
- 4) наличие хвоста

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РТУТИ

- 1) реакции комплексообразования не применяются
- 2) применяются реакции образования комплекса с дитизоном и солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) применяются реакции образования комплекса с дитизоном
- 4) применяются реакции образования комплекса с солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нарушение работы транспортных систем переноса через мембрану ионов Na, K, Ca, Cl
- 2) прямое воздействие на рецепторы в коре головного мозга
- 3) угнетение дыхательного центра
- 4) ингибирование ацетилхолинэстеразы

АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ НАХОДЯТСЯ В _____ ХРОМОСОМ

- 1) разных локусах гомологичных
- 2) одинаковых локусах негомологичных
- 3) идентичных участках гомологичных
- 4) идентичных участках разных пар

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХРОМА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) дитизоном
- 2) перйодатом калия в кислой среде
- 3) тиомочевинной
- 4) дифенилкарбазидом

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D2S441 9,10 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 9,9) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 9,9
- 2) 9,11

- 3) 9,12
- 4) 10,11

ОСНОВОЙ РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

- 1) ненаследственная
- 2) модификационная
- 3) генотипическая
- 4) фенотипическая

ЛЁГКАЯ СТЕПЕНЬ ОТРАВЛЕНИЯ ЭТАНОЛОМ НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ В КРОВИ (В Г/Л)

- 1) 0,5-1,5
- 2) 2,0-3,0
- 3) 4,0-5,0
- 4) 6,0-8,0

ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТЦОВСТВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРАВИЛОМ

- 1) точность результатов составляет 50,0% при получении отрицательного результата и не менее 100% в случае подтверждения отцовства
- 2) точность результатов составляет 100% при получении отрицательного результата и не менее 100% в случае подтверждения отцовства
- 3) точность результатов составляет 99,9% при получении отрицательного результата и не менее 100% в случае подтверждения отцовства
- 4) при получении отрицательного результата или в случае подтверждения отцовства вероятность будет рассчитываться в обоих случаях

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СПИРТОВ АЛКИЛНИТРИТНЫМ МЕТОДОМ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР 50% ДОБАВЛЯЮТ ДЛЯ

- 1) получения более летучих алкилнитритов
- 2) осаждения белков и создания кислой реакции среды
- 3) разрушения глюкуронитов спиртов
- 4) высвобождения летучих продуктов метаболизма спиртов

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК С НЕУСТАНОВЛЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ НАЗЫВАЮТ _____ ДНК

- 1) пустой
- 2) ленивой
- 3) глупой
- 4) мусорной

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ Penta E 7,16 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 16,19) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 19,19

- 2) 16,19
- 3) 7,19
- 4) 16,16

ПОД ПРЕСИСТЕМНОЙ ЭЛИМИНАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ _____ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА _____

- 1) биотрансформацию; в организме
- 2) потерю части; при всасывании и первом прохождении через печень
- 3) выведение; с желчью
- 4) выведение; с мочой

НАРУШЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) денатурация
- 2) ренатурация
- 3) ионизация
- 4) гибридизация

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА БЕЛКА В КЛЕТКЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рибосомальная РНК -> транспортная РНК -> белок
- 2) рибосомальная РНК -> ДНК -> транспортная РНК -> белок
- 3) ДНК -> транспортная РНК -> белок
- 4) ДНК -> информационная РНК -> белок

ВЫПАДЕНИЕМ УЧАСТКА ХРОМОСОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дупликация
- 2) делеция
- 3) инверсия
- 4) транслокация

ПРИ ФРАГМЕНТАРНОМ АНАЛИЗЕ ДНК ИСПОЛЬЗУЮТ ВНУТРЕННИЙ РАЗМЕРНЫЙ СТАНДАРТ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ

- 1) пробу, содержащую меченые флуоресцентными красителями фрагменты ДНК известной длины
- 2) короткий фрагмент нуклеиновой кислоты (олигонуклеотид)
- 3) участок ДНК, последовательности аллелей которого различаются одним нуклеотидом
- 4) пробу, содержащую ДНК известной концентрации с известным набором генетических признаков

НЕОБХОДИМОСТЬ УСТАНОВЛЕНИЯ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КРОВИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) частичным сходством строения гема у человека и приматов
- 2) частичным сходством строения гема у человека и различных животных
- 3) абсолютно одинаковым строением гема у человека и различных животных

4) полным отличием в строении гема у человека и различных животных

ДЛЯ I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА ФЕНИЛАЛКИЛАМИНОВ НЕ ХАРАКТЕРНА РЕАКЦИЯ

- 1) деметилирования
- 2) конъюгации с серной кислотой
- 3) ароматического гидроксирования
- 4) деаминирования

ПЕРЕД ЗАБОРОМ ОБРАЗЦОВ КРОВИ ДЛЯ СУДЕБНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

- 1) отмена приёма пищи не рекомендована
- 2) отмена приёма пищи рекомендована, есть риск получения некорректных результатов
- 3) необходимо исключить прием пищи за 12 часов до забора биоматериала
- 4) необходимо исключить прием пищи за 6 часов до забора биоматериала

СКРИНИНГОВЫЕ МЕТОДЫ ПОЗВОЛЯЮТ

- 1) выявить ложноположительные результаты исследования
- 2) полуколичественно определить в биообъекте имеющиеся токсиканты
- 3) отделить положительные пробы от отрицательных, определив групповую принадлежность токсиканта
- 4) быстро провести качественное и количественное определение токсикантов в биообъекте

НАЛИЧИЕ В ПОПУЛЯЦИИ БОЛЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОДНОГО ГЕНА НАЗЫВАЮТ

- 1) множественным аллелизмом
- 2) генетической гетерогенностью
- 3) полимерией
- 4) плейотропным действием гена

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) фенobarбитала
- 2) diazepamа
- 3) циклобарбитала
- 4) аминазина

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ГЕМОГЛОБИНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) результат недействителен
- 2) наличие спермы в пробе не установлено
- 3) в пробе установлено наличие крови
- 4) наличие крови в пробе не установлено

ПРОЦЕСС ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРАЙМЕРОВ ПО КРАЯМ НУЖНОГО ФРАГМЕНТА ПРИ

ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) контаминация
- 2) элонгация
- 3) отжиг праймеров
- 4) денатурация

К ГРУППЕ ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) малахитовый зеленый
- 2) дитизон
- 3) ДДТК
- 4) 8-оксихинолин

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) угарного газа
- 2) анилина
- 3) амфетамина
- 4) хрома

ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ВЫВЕДЕНИЯ КАННАБИНОИДОВ СВЯЗАН С ИХ

- 1) аккумуляцией в мышечной ткани
- 2) аккумуляцией в жировой ткани
- 3) конъюгацией с альбумином
- 4) гидрофильностью

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» МЕТИЛЕНДИОКСИМЕТАМФЕТАМИН ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ

- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

СПЕКТР, ПОЛУЧАЕМЫЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ В КООРДИНАТАХ

- 1) ось X - длина волны, ось Y – интенсивность излучения
- 2) ось X - длина волны, ось Y – оптическая плотность
- 3) ось X – концентрация вещества, ось Y – оптическая плотность
- 4) ось X – концентрация вещества, ось Y – интенсивность излучения

КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С АТТЕСТОВАННЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АНАЛИТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ

- 1) погрешности и ее повторяемости
- 2) прецизионности и сходимости

- 3) сходимости и точности
- 4) воспроизводимости

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЛЕТУЧИМИ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОТ ТРУПА БЕРУТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) промывные воды
- 2) рвотные массы
- 3) глотку
- 4) часть сальника

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома
- 2) свинца
- 3) марганца
- 4) цинка

КОНТРОЛЬНЫЙ МАССИВ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ СОТРУДНИКОВ ГСМЭУ, КОТОРЫЕ В ТОЙ ИЛИ ИНОЙ МЕРЕ МОГУТ БЫТЬ ВОВЛЕЧЕНЫ В ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, ДОЛЖЕН БЫТЬ ОРГАНИЗОВАН В ГСМЭУ

- 1) при наличии не менее 5 сотрудников лаборатории
- 2) по возможности
- 3) в обязательном порядке
- 4) при наличии более 10 сотрудников лаборатории

ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ _____ СВЯЗЯМИ

- 1) водородными
- 2) пептидными
- 3) электростатическими
- 4) ионными

К ОБЩИМ РОДНЫМ У ДВУХ СЕСТЁР (№ 1 и № 2) В СЛУЧАЕ ТРОЮРОДНОГО РОДСТВА ОТНОСЯТ

- 1) тетю и дядю
- 2) дедушку
- 3) прадедушку и прабабушку
- 4) бабушку

ОСНОВНЫМ ФЕРМЕНТОМ РЕПЛИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) праймаза
- 2) лигаза
- 3) ДНК-полимераза
- 4) геликаза

К ТОКСИЧНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ОТНОСЯТ

- 1) производные эргонины
- 2) тропановые алкалоиды
- 3) вератровые алкалоиды
- 4) каннабиноиды

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 9
- 2) 10
- 3) 9, 10
- 4) 11

К ФЕНОТИАЗИНАМ АМИНОПРОПИЛЬНОГО РЯДА ОТНОСЯТ

- 1) хлорпромазин
- 2) тиоридазин
- 3) трифтазин
- 4) перфеназин

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ КИСЛОТАМИ И ЕДКИМИ ЩЕЛОЧАМИ ОТ ТРУПА БЕРУТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) плоские кости
- 2) печень
- 3) $\frac{1}{3}$ печени с не вскрытым желчным пузырем
- 4) пищевод

К ФУНКЦИЯМ БЛОКА ФОКУСИРОВКИ ПУЧКА ЧАСТИЦ В МАСС-СПЕКТРОМЕТРЕ ОТНОСЯТ

- 1) разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы, придание частицам заряда
- 2) отсеивание нейтральных частиц, частиц с низкими энергиями и фотонов
- 3) подготовку атомов пробы к поглощению световой энергии, разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы и их возбуждение
- 4) бомбардировку атомов исследуемого элемента пучком быстрых электронов

ТРИПЛЕТОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) три рядом расположенных нуклеотида ДНК, кодирующих один вид аминокислоты
- 2) три аминокислоты в полипептидной цепи
- 3) три адениновых нуклеотида
- 4) аномальную трехнитивую структуру ДНК

РИСУНОК ПОВЕРХНОСТИ КУТИКУЛЫ ВОЛОС ОБУСЛОВЛЕН ОТПЕЧАТКОМ

- 1) сердцевины
- 2) повреждений волоса
- 3) полных контуров краев клеток кутикулы
- 4) краев непокрытых частей клеток кутикулы

В КАЧЕСТВЕ АТОМИЗАТОРА В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- 1) лампа с полым катодом
- 2) пламя щелевой горелки
- 3) индуктивно-связанная плазма
- 4) лазер

С ПОМОЩЬЮ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ ЭКСПЕРТ-ГЕНЕТИК НА ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖЕТ УСТАНОВИТЬ НАЛИЧИЕ

- 1) слюны
- 2) пота
- 3) желчи
- 4) влагалищного содержимого

КАЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ, ПО КОТОРОЙ ПРОВОДЯТ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ВЕЩЕСТВА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) площадь хроматографического пика
- 2) расстояние между хроматографическим пиком анализируемого вещества и хроматографическим пиком внутреннего стандарта
- 3) высота хроматографического пика
- 4) время удерживания

ФАРМАКОКИНЕТИКА КАРБАМАЗЕПИНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) малой биодоступностью
- 2) широким терапевтическим интервалом
- 3) отсутствием зависимости времени полувыведения от давности приема препарата
- 4) принадлежностью препарата к индукторам микросомального окисления

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКУЮ ЗОНУ ФЕНОТИАЗИНОВ НА ТСХ-ПЛАСТИНЕ В ЦВЕТ ОТ ЖЕЛТОГО ДО СЕРО-ЗЕЛЕННОГО ОКРАШИВАЕТ

- 1) реактив Фелинга
- 2) концентрированная серная кислота
- 3) подкисленный йодплатинат
- 4) FNP-реактив

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ СВЯЗАНЫ С ИЗМЕНЕНИЕМ

- 1) состава триплетов в ДНК
- 2) числа половых хромосом в клетках
- 3) структуры хромосом
- 4) строения аутосом

БЕЛКИ, СВЯЗАННЫЕ С ДНК, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) интронами
- 2) гистонами

- 3) хромосомами
- 4) нуклеотидами

ВЕДУЩИЙ МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОБУСЛОВЛЕН

- 1) обратимым ингибированием холинэстеразы
- 2) необратимым ингибированием холинэстеразы
- 3) иммунотоксическим эффектом
- 4) активированием холинэстеразы

РАЗДЕЛ ТОКСИКОЛОГИИ, КОТОРЫЙ ИЗУЧАЕТ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) токсикокинетикой
- 2) гигиенической токсикологией
- 3) токсикологической химией
- 4) токсикометрией

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D4S2366, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 11.2 НА ДВА НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 13.2
- 2) 11.2.2
- 3) 11.4
- 4) 12

«КРЕКОМ» ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНОЕ

- 1) эфедрина
- 2) кокаина
- 3) метамфетамина
- 4) амитриптилина

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

- 1) используют пробу, оставшуюся после исследования арбитражными методами
- 2) используют пробу, оставшуюся после исследования подтверждающими методами
- 3) проводят пробоподготовку новой порции биообъекта
- 4) используют пробу, оставшуюся после исследования предварительными методами

КАТАЛИЗАТОРОМ РЕАКЦИИ КОНЬЮГАЦИИ АНАЛИТА С ГЛЮКУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гамма-глутамилтранспептидаза
- 2) глюкуронозилтрансфераза
- 3) аланинаминотрансфераза
- 4) аспартатаминотрансфераза

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) анилина
- 2) этанола
- 3) серебра
- 4) метафоса

К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021, ОТНОСЯТ

- 1) ацетон
- 2) этиленгликоль
- 3) синильную кислоту
- 4) уксусную кислоту

ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) денатурацией
- 2) ренатурацией
- 3) инкрементацией
- 4) деградацией

В ЗОНЕ ПРИЕМА, РЕГИСТРАЦИИ, РАЗБОРА И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА ПРОВОДИТСЯ

- 1) приготовление реакционных смесей
- 2) выделение ДНК
- 3) амплификация ДНК
- 4) первичная инаktivация остатков биоматериала дезсредствами

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D12S391, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 18.3 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 17.3
- 2) 14.3
- 3) 17.9
- 4) 17

ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ВЫВОДЯТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В

- 1) виде неконъюгированных метаболитов через почки
- 2) неизменном виде через почки
- 3) виде глюкуронидов через почки
- 4) неизменном виде с желчью через кишечник

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ ЗАМЕНЫ ОДНОРАЗОВЫХ ПАКЕТОВ, ЕМКОСТЕЙ В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССА «В» – ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ, НО НЕ РЕЖЕ ЧЕМ

- 1) 1 раз в 72 часа
- 2) 1 раза в смену
- 3) 1 раз в 24 час

4) 1 раз в день

ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ РЕЗУЛЬТАТЕ НА НАЛИЧИЕ КРОВИ (СЛЮНЫ) НА ТЕСТ-КАССЕТЕ В ОКНЕ РЕЗУЛЬТАТА

- 1) обнаруживают три полоски
- 2) обнаруживают две полоски
- 3) обнаруживают одну полоску
- 4) нет ни одной полоски

В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ДОЛЖЕН СОБЛЮДАТЬСЯ ПРИНЦИП

- 1) трансформации
- 2) комплексности
- 3) центрированности
- 4) зональности

РЕАКТИВ - МАЛАХИТОВОГО ЗЕЛЕНОВОГО ВОДНО-СПИРТОВОЙ РАСТВОР 0,5% ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) фиолетовую
- 2) коричневую
- 3) светло-зеленую
- 4) голубую

СТРУП МОЖЕТ ИМЕТЬ УГОЛЬНО-ЧЕРНУЮ ОКРАСКУ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ _____ КИСЛОТОЙ

- 1) муравьиной
- 2) хлороводородной
- 3) серной
- 4) азотной

ПРОЦЕСС ДЕНАТУРАЦИИ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) постоянным
- 2) необратимым
- 3) обратимым
- 4) непрерывным

ДИТИЗОН ХОРОШО РАСТВОРИМ В

- 1) хлороформе
- 2) подкисленной воде
- 3) подщелоченной воде
- 4) этаноле

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГИДРОКСИДА МЕДИ (II) В ОКСИД МЕДИ (I) ЯВЛЯЕТСЯ ОСАДОК

- 1) кирпично-красный, переходящий в желтый

- 2) желтый, переходящий в кирпично-красный
- 3) желтого цвета
- 4) аморфный белого цвета

ТЕРМИН «МУТАЦИЯ» БЫЛ ВВЕДЕН В ГЕНЕТИКУ УЧЕНЫМ

- 1) Г. Менделем
- 2) Г. Фризом
- 3) Т. Морганом
- 4) Ч. Дарвином

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D16S539, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА ТОПОРЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 12, 12) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОЙ, ИМЕЮЩЕЙ ГЕНОТИП 12, 12, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{12}$
- 2) $Q = p_{12}^2$
- 3) $Q = p_{12} (2 - p_{12})$
- 4) $Q = (2 p_{12} - p_{12}^2)^2$

ПРАВИЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ - ЭТО КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, КОТОРОЕ ОТРАЖАЕТ

- 1) пересчет результата с учётом систематических ошибок
- 2) близость результата к истинному значению
- 3) отсутствие грубых ошибок
- 4) близость к нулю систематических ошибок

ДЕЛЕЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) утрату части хромосомы
- 2) утрату всей хромосомы
- 3) соединение плечиков хромосомы
- 4) дополнительную хромосому

БАРБИТУРАТЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) низкой биодоступностью при пероральном приеме
- 2) преимущественным всасыванием в кишечнике
- 3) высоким терапевтическим индексом
- 4) преимущественным всасыванием в желудке

С ПОМОЩЬЮ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ ЭКСПЕРТ-ГЕНЕТИК НА ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖЕТ УСТАНОВИТЬ НАЛИЧИЕ

- 1) влагалищного содержимого
- 2) желчи
- 3) спермы
- 4) пота

ФЕРМЕНТАМИ, РАСЩЕПЛЯЮЩИМИ ПЕПТИДНЫЕ СВЯЗИ В БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛАХ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) лигазы
- 2) РНКазы
- 3) липазы
- 4) протеиназы

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) первичные данные
- 2) протокол изъятия биологических образцов
- 3) электрофореграммы
- 4) фотоизображения

ОЦЕНИТЬ УСПЕШНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ЛИЗИСА ВОЗМОЖНО

- 1) измерив матричную активность общей ДНК и ДНК Y хромосомы в препарате ДНК
- 2) по качеству осадка в препарате ДНК и по вязкости раствора препарата ДНК
- 3) по количеству осадка в препарате ДНК и по вязкости раствора препарата ДНК
- 4) измерив количество ДНК спектрофотометрическим методом и проведя ее оценку в агарозном геле

ГЕНЕТИКОЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) науку, изучающую закономерности возникновения, развития и функционирования психики, психической деятельности человека и групп людей
- 2) понятие о клеточных мутациях
- 3) учение о наследственном здоровье человека и путях улучшения его наследственных свойств
- 4) науку о закономерностях наследственности и изменчивости

НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕННЫМ ГЕМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ _____ КИСЛОТА

- 1) карболовая
- 2) соляная
- 3) уксусная
- 4) азотная

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ЭТАНОЛА МЕТОДОМ МИКРОДИФФУЗИИ ПОГЛОЩАЮЩИЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ

- 1) серной кислоты раствор 10%
- 2) бихромата калия раствор 10% в серной кислоте
- 3) 0,1 М гидроксида натрия раствор
- 4) 0,15 М сульфита натрия раствор

ДЛЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ЗОН ФЕНОТИАЗИНОВ ПРИ ТСХ-ИССЛЕДОВАНИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) их собственную флюоресценцию
- 2) соли кобальта

- 3) реакцию Браттона – Маршала
- 4) хлорной кислоты раствор 57% с нитритом натрия раствором 0,5%

ВЫВЕДЕНИЕ ЭТАНОЛА ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) окислением
- 2) резорбцией
- 3) элиминацией
- 4) диффузным равновесием

СРОК НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВА ЭКСПЕРТИЗЫ ИСЧИСЛЯЕТСЯ

- 1) с момента утверждения состава экспертной группы
- 2) с дня предоставления всех необходимых для экспертизы документов
- 3) со следующего после дня назначения экспертизы
- 4) с дня поступления в экспертное учреждение постановления или определения о назначении экспертизы

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА ИОНЫ РТУТИ ПРОВОДЯТ

- 1) с пикратом и тиомочевинной
- 2) с серебра нитратом
- 3) со взвесью меди йодида
- 4) с тиомочевинной

В СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ НЕ ВНОСЯТ

- 1) Таq-полимеразу
- 2) матрицу ДНК
- 3) праймеры
- 4) протеиназу К

ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) двухцепочечную спираль азотистых оснований
- 2) одноцепочечную спираль аминокислот
- 3) одноцепочечную правостороннюю спираль нуклеотидов
- 4) двухцепочечную правостороннюю спираль нуклеотидов

ФИКСАЦИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) этанола раствора 10%
- 2) азотной кислоты раствора 1%
- 3) дистиллированной воды
- 4) нитрата серебра

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения спектрального состава волос

- 2) идентификации природных веществ в микроколичествах
- 3) определения этанола в биологических жидкостях
- 4) генотипирования индивидуальной ДНК

ПРАВИЛЬНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНА МЕТАЛЛА ВКЛЮЧАЕТ

- 1) создание необходимого значения pH в аликвоте минерализата → прибавление хлороформного раствора дитизона → встряхивание 5 минут → прибавление хлороформа → наблюдение за изменением цвета органического слоя
- 2) аликвоту минерализата → прибавление хлороформного раствора дитизона → прибавление хлороформа → создание необходимого значения pH → встряхивание 5 минут → наблюдение за изменением цвета органического слоя
- 3) создание необходимого значения pH в аликвоте минерализата → прибавление хлороформа → прибавление хлороформного раствора дитизона → встряхивание 5 минут → наблюдение за изменением цвета органического слоя
- 4) аликвоту минерализата → прибавление хлороформного раствора дитизона → прибавление хлороформа → создание необходимого значения pH → встряхивание 5 минут → наблюдение за появлением окраски органического слоя

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В ДЕЛИТЕЛЬНУЮ ВОРОНКУ, ОТМЕЧЕННУЮ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2, ПОМЕЩАЮТ

- 1) купрированный цинк, хлорид олова (II), серную кислоту
- 2) только хлорид кальция
- 3) минерализат, хлорид олова (II), серную кислоту
- 4) только ацетат свинца

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ

- 1) родства единоутробных братьев
- 2) родства единокровных братьев
- 3) родства двоюродных братьев по материнской линии
- 4) материнства

ПОЛОВЫМ ХРОМАТИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Y-хроматин
- 2) гетерохроматин
- 3) эухроматин
- 4) открытый хроматин

СОГЛАСНО ПРИНЦИПУ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ТИМИН СПАРИВАЕТСЯ С

- 1) гуанином
- 2) аденином

- 3) урацилом
- 4) цитозином

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D19S433 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{16}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 16, 17
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 16, 16
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 16, в образце подозреваемого установлен генотип 16, 16
- 4) установлен генотип 16, 16, в образце подозреваемого 17, 17

ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) его эффективного перемешивания
- 2) разделения его на фракции
- 3) растворения солей
- 4) концентрирования

ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА ИОНЫ МЕДИ ПРОВОДЯТ С

- 1) дитизоном
- 2) пиридин-родановым реактивом
- 3) ДДТКNa
- 4) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИЙ ДРОБНОГО МЕТОДА НА МАРГАНЕЦ И ХРОМ МЕШАЮЩИМИ ИОНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) Fe^{3+} , Sb(III)
- 2) Fe^{3+} , Ca^{2+}
- 3) Ag^+
- 4) Sb(III) , As(V)

СОГЛАСНО ПРИНЦИПУ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ В МОЛЕКУЛЕ РНК АДЕНИН СПАРИВАЕТСЯ С

- 1) гуанином
- 2) урацилом
- 3) тимином
- 4) цитозином

ДЛЯ ОБОСНОВАННОГО ВЫВОДА ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ ИЛИ НЕ ИСКЛЮЧЕНИИ РОДИТЕЛЬСТВА ТРЕБУЕТСЯ

- 1) вероятностная оценка наблюдаемого несовпадения признаков (аллелей) у ребенка и предполагаемого родителя
- 2) факт присутствия у ребенка признаков (аллелей), не свойственных одному из родителей, в двух несцепленных локусах

3) факт присутствия у ребенка признаков (аллелей), не свойственных одному из родителей, в трех несцепленных локусах

4) факт присутствия у ребенка признаков (аллелей), не свойственных одному из родителей, в одном несцепленном и одном сцепленном локусах

РАБОЧАЯ ЗОНА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЕТ

1) зону детекции продуктов амплификации

2) помещение архива

3) кабинет руководителя

4) помещение склада

СХЕМА АНАЛИЗА МИНЕРАЛИЗАТА ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ НАЗЫВАЕТСЯ

1) минерализацией

2) дробным методом

3) судебно-химическим анализом

4) общим анализом

ПОВЫШЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ РАСТВОРА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ (ОСОБЕННО ДВУХЦЕПОЧНОЙ ДНК) В РЕЗУЛЬТАТЕ ИХ ДЕНАТУРАЦИИ НАГРЕВАНИЕМ, ДЕЙСТВИЕМ ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ И Т.П. НАЗЫВАЕТСЯ _____ ЭФФЕКТОМ

1) гипербарическим

2) гиперхромным

3) поляризационным

4) осмотическим

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРОВОДЯТ С

1) дитизоном

2) бруцином и калия бромидом

3) соляной кислотой и олова хлоридом

4) калия гексацианоферратом (IV)

АЛЛЕЛЕМ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА РЕНТА С, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 14 НА ПЯТЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

1) 15.1

2) 14.5

3) 15

4) 19

ЕСЛИ В ХОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ ДНК МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ИССЛЕДУЕМОЙ ПРОБЕ ДНК НЕ ОПРЕДЕЛЕНА КОНЦЕНТРАЦИЯ ДНК, НО ОПРЕДЕЛЕНО ЗНАЧЕНИЕ C_t (ПОРОГОВЫЙ ЦИКЛ) ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ПЦР (IPC) И ОНО РАВНО СРЕДНЕМУ ЗНАЧЕНИЮ C_t

ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ПЦР ПРОБ СТАНДАРТНЫХ РАЗВЕДЕНИЙ ДНК, ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе могут присутствовать ингибиторы, концентрация ДНК человека в пробе не определена
- 2) концентрация ДНК человека в пробе определена неверно по неизвестным причинам
- 3) в пробе переизбыток ДНК человека
- 4) в пробе нет ДНК человека или может содержаться ДНК человека ниже уровня определяемых значений концентраций

УЧАСТИЕ В ЭКСПЕРТИЗЕ НЕСКОЛЬКИХ ВРАЧЕЙ ОДНОЙ ИЛИ РАЗНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ЭКСПЕРТИЗОЙ

- 1) комплексной
- 2) комиссионной
- 3) первичной
- 4) дополнительной

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА

- 1) медь
- 2) кадмий
- 3) цинк
- 4) свинец

ЖИВОТНЫМ, НАИБОЛЕЕ БЛИЗКИМ ГЕНЕТИЧЕСКИ К ЧЕЛОВЕКУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) горилла
- 2) крыса
- 3) шимпанзе
- 4) свинья

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) специфичности праймеров
- 2) концентрации ионов Mg
- 3) температуры отжига праймеров
- 4) времени элонгации

ПОД МНОЖЕСТВЕННЫМ АЛЛЕЛИЗМОМ ПОНИМАЮТ

- 1) наличие у гена более чем двух аллелей, при этом диплоидная особь имеет не более двух разных аллелей
- 2) наличие в разных участках хромосомы нескольких копий одного и того же гена
- 3) взаимодействие аллелей по типу кодоминирования (как в случае системы групп крови ab0)
- 4) взаимодействие аллелей по типу комплементарности

ГЕНЫ В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА НАХОДЯТСЯ

- 1) только в ядре
- 2) в ядре и митохондриях
- 3) в эндоплазматическом ретикулуме
- 4) только в митохондриях

**ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИДАЕТСЯ _____
РЕАКЦИЯМ**

- 1) высокочувствительным, но не специфичным
- 2) специфичным, но плохо воспроизводимым
- 3) низкочувствительным, но хорошо воспроизводимым
- 4) низкочувствительным, но специфичным

АНТИГЕНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) полисахаридные субстанции, способные вызывать образование антител
- 2) полисахаридные субстанции, не способные вызывать образование антител
- 3) белковые субстанции, не способные вызывать образование антител
- 4) белковые субстанции, способные вызывать образование антител

ДАВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ПЯТНА КРОВИ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ

- 1) устанавливается спектральным анализом
- 2) не устанавливается
- 3) устанавливается молекулярно-генетическим методом
- 4) устанавливается хроматографическим методом

**В НОРМЕ НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ В ВИДЕ
ДНК СОДЕРЖИТСЯ В**

- 1) вакуолях
- 2) крахмальных зернах
- 3) ядрах
- 4) пероксисомах

**ПРОЦЕСС РАЗРУШЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПРОБЫ ДО
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОКИСЛИТЕЛЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) оксигенация
- 2) ионизация
- 3) минерализация
- 4) атомизация

**ПОД СПЕКТРОМ ЭМИССИИ ПОНИМАЮТ ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
ЗАВИСИМОСТИ**

- 1) концентрации вещества от времени
- 2) величины интенсивности излучения от длины волны
- 3) величины интенсивности излучения от концентрации
- 4) величины оптической плотности от длины волны

ТРАНСКРИПЦИЯ ПРОИСХОДИТ

- 1) на рибосомах
- 2) в лизосомах
- 3) в цитоплазме
- 4) в ядре

ЭКСПЕРТИЗУ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЕЛ ПРОВОДЯТ НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ

- 1) незавершенных копий документов
- 2) подлинных документов
- 3) копии документов, заверенные лечащим врачом
- 4) копии документов, заверенные потерпевшим

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) протокол забора крови
- 2) просьба клиента
- 3) определение/постановление суда, следователя, дознавателя
- 4) направление лечебного учреждения

СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ Δ-9-ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛА (Δ-9-ТГК) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ◻
- 2) ◻
- 3) ◻
- 4) ◻

НУКЛЕОТИД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МОНОМЕР

- 1) нуклеиновых кислот
- 2) белков
- 3) жиров
- 4) аминокислот

СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12 МАЯ 2010 ГОДА № 346Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЛЕТУЧИМИ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ БЕРУТ

- 1) головной мозг, печень, почку – по 100,0 г, кровь, мочу – по 10,0-20,0 мл
- 2) часть сальника, 200,0 г головного мозга, кровь, мочу, печень, почку
- 3) только кровь, мочу, печень, почку
- 4) кровь, мочу – по 10,0-20,0 мл, при невозможности взятия крови, мочи – берут мышечную ткань около 100,0 г

НА РИСУНКЕ ◻ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) диэтилдитиокарбаминовой кислоты

- 2) дифенилтиокарбазона
- 3) дифенилкарбазида
- 4) 8-оксихинолоина

ДЛЯ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ КОКАИНА ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ РАЗВИТИЕ _____ КРОВОТЕЧЕНИЕ

- 1) венозного
- 2) легочного
- 3) носового
- 4) желудочного

НАРУШЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКА НАЗЫВАЮТ

- 1) пертурбацией
- 2) денатурацией
- 3) ренатурацией
- 4) ионизацией

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ

- 1) ракетного топлива
- 2) охлаждающей жидкости
- 3) составной части бензина
- 4) тормозной жидкости

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ПРОСТАТСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе установлено наличие спермы
- 2) в пробе наличие спермы не установлено
- 3) результат недействителен
- 4) в пробе установлено наличие крови

ОСНОВА БИОБЕЗОПАСНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ – ЭТО

- 1) правильно организованная работа лаборатории
- 2) наличие высокопроизводительного оборудования
- 3) наличие специалистов с высшей квалификационной категорией
- 4) полное обеспечение потребности в расходных материалах

МЕХАНИЗМОМ ОБРАЗОВАНИЯ ТРИСОМИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) комплементация гамет
- 2) слияние зародышей
- 3) анафазное отставание
- 4) нерасхождение хромосом

ТРАНСКРИПЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) деление клетки
- 2) синтез АТФ

- 3) удвоение ДНК
- 4) синтез РНК на матрице ДНК

НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ НЕНАПРАВЛЕННОГО ТСХ-СКРИНИНГА ВЕЩЕСТВ КИСЛОГО, НЕЙТРАЛЬНОГО И СЛАБОУСНОВНОГО ХАРАКТЕРА ДЕТЕКТИРУЮЩИЕ РЕАКТИВЫ (1.УФ-свет; 2.ртути (II) сульфат + дифенилкарбазона раствор 0,1%, t °C; 3.железа (III) хлорида раствор 10%; 4.реактив Драгендорфа; 5.реакция Браттона – Маршала) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ПОРЯДКЕ

- 1) 2, 1, 3, 5, 4
- 2) 5, 2, 1, 3, 4
- 3) 1, 2, 3, 4, 5
- 4) 2, 1, 3, 4, 5

ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БИООБЪЕКТОВ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ НА СТАДИИ ДЕСТРУКЦИИ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) образования окрашенных комплексов ионов металлов с дитизоном
- 2) окисления органических веществ до CO₂ и воды
- 3) разрушения структуры тканей, образования раствора биоорганических молекул
- 4) удаления оксидов азота из минерализата

АЛЛЕЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОЯВЛЯЕТСЯ ПРИ _____ ГЕНОТИПЕ

- 1) гетерозиготном
- 2) доминантном гомозиготном
- 3) гемизиготном
- 4) рецессивном гомозиготном

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D21S11, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА РУБАШКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 29, 30) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 29, 30, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{29} + p_{30}) \times (2 - p_{29} - p_{30})$
- 2) $Q = p_{29}^2$
- 3) $Q = (p_{29} + p_{30})^2$
- 4) $Q = 2 p_{29} \times p_{30}$

ПОД РОБАСТНОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- 1) степень близости полученных результатов к истинному значению
- 2) способность методики сохранять свои характеристики при небольших изменениях в условиях испытаний
- 3) способность аналитической методики достоверно определять анализируемое вещество в присутствии других компонентов
- 4) степень близости между серией измерений, при анализе однородного образца в определенных условиях

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D8S1179, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДЕ КРОВИ НА ШТОРЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 13, 13) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 13, 13, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{13}$
- 2) $Q = p_{13}^2$
- 3) $Q = p_{13} (2 - p_{13})$
- 4) $Q = (2 p_{13} - p_{13}^2)^2$

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СОСТАВЛЯЕТСЯ

- 1) акт судебно-медицинского исследования
- 2) акт судебно-медицинской экспертизы
- 3) протокол судебно-медицинского исследования
- 4) заключение эксперта

КУМУЛЯЦИЕЙ КСЕНОБИОТИКОВ НАЗЫВАЮТ

- 1) поступление в системный кровоток
- 2) образование конъюгатов с глюкуроновой кислотой
- 3) накопление в организме
- 4) окисление ферментами печени

НАБОР ХРОМОСОМ У МУЖЧИН В НОРМЕ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 46XY
- 2) 43XX
- 3) 43XY
- 4) 46XX

ПОД ТРИСОМИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) наличие четырех и более копий гомологичных хромосом
- 2) наличие дополнительной гомологичной хромосомы
- 3) геномную мутацию, при которой в кариотипе имеется три гаплоидных набора хромосом
- 4) отсутствие одной из гомологичных хромосом

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) селен
- 2) мышьяк
- 3) железо
- 4) литий

В СТАДИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ПРИСУТСТВИЕ ДИТИОТРЕИТОЛА (ДТТ) СПОСОБСТВУЕТ

_____ СВЯЗЕЙ

- 1) образованию водородных
- 2) разрушению дисульфидных
- 3) разрушению фосфодиэфирных
- 4) разрушению водородных

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения этанола в биологических жидкостях
- 2) установления родства полнородных братьев, сестер
- 3) идентификации природных веществ в микроколичествах
- 4) определения возраста

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВРАЧ – СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЙ ЭКСПЕРТ ОФОРМЛЯЕТ

- 1) заключение эксперта
- 2) протокол
- 3) эпикриз
- 4) справку

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ ТРОХ ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 \cdot p_7 \cdot p_{12}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен генотип 7, 7, в образце подозреваемого – 12, 12
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 12, 12
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 7 и 12, в образце подозреваемого установлен генотип 7, 12
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 7, 12

ПРОДУКТАМИ БИОТРАНСФОРМАЦИИ АМИЛОВОГО СПИРТА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) бутановая и уксусная кислоты
- 2) ацетоальдегид и бутанол
- 3) пропионовая и молочная кислоты
- 4) альдегиды и кетоны

ПАССИВНАЯ ДИФФУЗИЯ ЛИПОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ КЛЕТОК НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) величиной всасывающей поверхности
- 2) степенью липофильности вещества
- 3) концентрацией Р-гликопротеина
- 4) водородным показателем рН среды

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) бериллий

- 2) железо
- 3) барий
- 4) кальций

ЕСЛИ В ХОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ ДНК МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ИССЛЕДУЕМОЙ ПРОБЕ ДНК ОПРЕДЕЛЕНА КОНЦЕНТРАЦИЯ ДНК, ОПРЕДЕЛЕНО ЗНАЧЕНИЕ C_t (Пороговый цикл) ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ПЦР (IPC) И ОНО РАВНО СРЕДНЕМУ ЗНАЧЕНИЮ C_t ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ПЦР ПРОБ СТАНДАРТНЫХ РАЗВЕДЕНИЙ ДНК, ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе содержится ДНК человека, но истинная концентрация может быть выше или ниже определенной и для точного определения следует разбавить пробу и повторить исследование
- 2) в пробе определена истинная концентрация ДНК человека
- 3) концентрация ДНК человека в пробе определена неверно по неизвестным причинам
- 4) в пробе могут присутствовать ингибиторы, концентрация ДНК человека в пробе определена неверно

ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ОДНОЙ МАТЕРИ, РАЗВИВШИХСЯ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ ОДНОГО ИЛИ РАЗНЫХ ПОЛОВ, ИСПОЛЬЗУЮТ ОБЩИЙ ТЕРМИН

- 1) единокровные
- 2) однойяцевые или разнаяяцевые близнецы
- 3) единокровные
- 4) полусибсы

ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ иРНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) транскрипция
- 2) ферментация
- 3) трансляция
- 4) репликация

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) этанола
- 2) метамизола
- 3) висмута
- 4) гептахлора

ЕМКОСТИ/ПАКЕТЫ ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ КЛАССА «В» ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЦВЕТА

- 1) красного
- 2) белого
- 3) желтого
- 4) черного

ТОЖДЕСТВЕННОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПОЛИМОРФИЗМА ДНК СРАВНИВАЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

- 1) доказывает категоричное происхождение их от одного и того же индивидуума
- 2) абсолютно подтверждает их генетическую идентичность
- 3) влечет безусловный вывод об их генетической идентичности
- 4) не влечет безусловного вывода об их генетической идентичности

В ЗАКЛЮЧЕНИИ ЭКСПЕРТА НЕ ПРЕДУСМОТРЕН РАЗДЕЛ

- 1) заключение
- 2) описание объектов исследования
- 3) исследовательская часть
- 4) выводы

ЧЕМ ВЫШЕ КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (K_D), ТЕМ АНАЛИТ

- 1) быстрее выпадает в осадок
- 2) хуже извлекается в экстракционный растворитель
- 3) эффективнее извлекается в экстракционный растворитель
- 4) эффективнее растворяется в воде

ПОД КРОССИНГОВЕРОМ ПОНИМАЮТ ПРОЦЕСС ОБМЕНА УЧАСТКАМИ _____ ХРОМОСОМ ВО ВРЕМЯ КОНЪЮГАЦИИ В ПРОФАЗЕ _____

- 1) гомологичных; 1 мейоза
- 2) гомологичных; 1 митоза
- 3) гетерологичных; 2 мейоза
- 4) гомологичных; 2 митоза

ГЕМОЛИЗ ЭРИТРОЦИТОВ МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ НЕКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ И

- 1) парацетамола
- 2) угарного газа
- 3) нашатырного спирта
- 4) уксусной кислоты

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ИНТОКСИКАЦИИ МОГУТ ОТСУТСТВОВАТЬ ПРИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В КРОВИ (В Г/Л)

- 1) до 0,5
- 2) 1,5-2,0
- 3) 2,5-3,0
- 4) до 5,0

ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТ К МЕДИЦИНСКИМ КЛАССА

- 1) класс Г
- 2) А
- 3) В

4) Б

К АЛКОЛОИДАМ, ПРОИЗВОДНЫМ ИНДОЛА, ОТНОСИТСЯ

- 1) атропин
- 2) кокаин
- 3) лизергиновая кислота
- 4) кодеин

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) магний
- 2) марганец
- 3) кальций
- 4) литий

К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДЯТСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ СПЕЦИАЛЬНОМ ЗАДАНИИ, ОТНОСЯТ

- 1) этиленгликоль
- 2) этанол
- 3) хлоралгидрат
- 4) хлороформ

РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ

- 1) предварительной
- 2) подтверждающей
- 3) экстракционной
- 4) титриметрической

ВОЗМОЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДНК, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ СЛЕДОВ НА ДЖИНСАХ, МОЖЕТ ВЫСТУПАТЬ

- 1) гематин
- 2) меланин
- 3) индиго
- 4) фосфат кальция

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) оксид углерода (II)
- 2) кадмий
- 3) уксусную кислоту
- 4) аммиак

ПРИЛАГАЕМЫЕ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ О НАЗНАЧЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕЛА, ПРИНИМАЮТСЯ В ____ ВИДЕ

- 1) изолированном
- 2) опечатанном
- 3) разложенном
- 4) развернутом

ДЛЯ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КАЖДЫЙ ОБЪЕКТ ИЗЫМАЮТ В ОТДЕЛЬНУЮ ШИРОКОГОРЛУЮ ПЛОТНО ЗАКРЫВАЮЩУЮСЯ ____ СТЕКЛЯННУЮ БАНКУ

- 1) стерильную
- 2) химически чистую
- 3) обработанную хромпиком
- 4) промытую изотоническим раствором хлорида натрия

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) меди
- 2) мышьяка
- 3) кадмия
- 4) свинца

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) азотную кислоту
- 2) анилин
- 3) оксид углерода (II)
- 4) хром

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ TN01 7,8 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 7,8 (женщина) и 7,8 (мужчина)
- 2) 9,9.3 (женщина) и 7,8 (мужчина)
- 3) 8,9.3 (женщина) и 9,9.3 (мужчина)
- 4) 7,7 (женщина) и 9,9 (мужчина)

В СОСТАВ МОЛЕКУЛЫ ДНК ВХОДИТ САХАР

- 1) триоза
- 2) миозин
- 3) тетроза
- 4) пентоза

НОРДИАЗЕПАМ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОКСАЗЕПАМА

- 1) отсутствием гидроксила у углерода в положении 3

- 2) наличием метильной группы у азота в 1 положении
- 3) наличием хлора в положении C10
- 4) наличием брома в положении C10

МОЧУ ТРУПОВ ОТБИРАЮТ

- 1) свободным вытеканием через разрез
- 2) вместе с мочевым пузырем
- 3) флаконом из мочевого пузыря
- 4) при помощи шприца через разрез или прокол

БАРБИТУРАТЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- 1) белые аморфные вещества с характерным запахом
- 2) белые кристаллические порошки без запаха
- 3) светло-желтые кристаллические порошки
- 4) прозрачные вязкие жидкости

ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ ЦИКЛЫ

- 1) ренатурацию ДНК, отжиг протеиназы, элонгацию
- 2) денатурацию ДНК, отжиг праймеров, элонгацию
- 3) растворение, разведение, слияние
- 4) рестрикцию, гибридизацию, элонгацию

АЛКАЛОИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- 1) амфолиты
- 2) нейтральные вещества
- 3) слабые кислоты
- 4) слабые основания

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЦЕССОМ, КОТОРЫЙ

- 1) протекает внутри вида
- 2) протекает на надвидовом уровне
- 3) приводит к появлению надвидовых таксонов - родов
- 4) приводит к появлению надвидовых таксонов - семейств

НАЛИЧИЕ СЛЮНЫ ЧЕЛОВЕКА НА ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСПЕРТ УСТАНОВЛИВАЕТ ПО

- 1) серину
- 2) амилазе
- 3) мочеvine
- 4) холину

ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ БЕЛКОВ ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ КРОВИ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДОБАВЛЯЮТ

- 1) трихлоруксусной кислоты раствор 50%
- 2) натрия гидроксида раствор 10%

- 3) концентрированную серную кислоту
- 4) натрия нитрита раствор 1%

«ЗОЛОТЫМ СТАНДАРТОМ» ПРИ АНАЛИЗЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК СЧИТАЕТСЯ МЕТОД

- 1) полиморфизма длин амплифицированных фрагментов
- 2) секвенирования по Сэнгеру
- 3) полиморфизма длин рестрикционных фрагментов
- 4) ПЦР в реальном времени

КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ К НУЛЮ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ОШИБОК, РАССМАТРИВАЮТ КАК

- 1) правильность
- 2) сходимость
- 3) специфичность
- 4) воспроизводимость

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ СТАТЬЕЙ 12.8 КоАП РФ, НАСТУПАЕТ В СЛУЧАЕ УСТАНОВЛЕННОГО ФАКТА УПОТРЕБЛЕНИЯ ВЫЗЫВАЮЩИХ АЛКОГОЛЬНОЕ ОПЬЯНЕНИЕ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕМ АБСОЛЮТНОГО ЭТИЛОВОГО СПИРТА В КОНЦЕНТРАЦИИ ___ Г/Л В КРОВИ

- 1) 0,16
- 2) 0,3
- 3) 0,5
- 4) 0,33

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ЛСД ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 2-оксо-ЛСД
- 2) лизергиновая кислота
- 3) экгонин
- 4) лизин

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ АТОМЫ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА ПОГЛОЩАЮТ

- 1) световую энергию
- 2) тепловую энергию
- 3) поток заряженных частиц
- 4) электромагнитное поле

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) электрофореграммы
- 2) исходные файлы в специализированном оборудовании
- 3) заключение эксперта
- 4) фотоизображения

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЭКСПЕРТА ОТРАЖАЕТ СВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ/О

- 1) израсходованных в процессе производства экспертизы объектах с указанием их количества
- 2) выводах эксперта
- 3) результатах лабораторных исследований
- 4) обстоятельствах дела

РАЗДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА ОТНОСЯТ К _____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) адсорбционной
- 2) ион-парной
- 3) ионообменной
- 4) осадочной

МЕШАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ЖЕЛЕЗО

- 1) окисляет ионы сурьмы до Sb (V), которые не способны вступать в реакцию с трифенилметановыми красителями
- 2) образует с трифенилметановыми красителями комплексы голубого цвета
- 3) осаждает трифенилметановые красители из раствора
- 4) окисляет ионы таллия до Tl (IV), которые не способны вступать в реакцию с трифенилметановыми красителями

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ vWA ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{15} \times p_{17}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 15 и 17, в образце подозреваемого установлен генотип 15, 17
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 15, 17
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 15, 15
- 4) установлен генотип 15, 15, в образце подозреваемого – 17, 17

ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) железа
- 3) марганца
- 4) меди

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ ЯВЛЯЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕ

- 1) экскреции лекарственных веществ печенью
- 2) экскреции лекарственных веществ почками
- 3) липофильности лекарственных веществ

4) гидрофильности лекарственных веществ

К ИНГИБИТОРАМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) гематин
- 2) бычий сывороточный альбумин
- 3) высокоочищенную воду
- 4) формамид

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА ХРОМОСОМ В КАРИОТИПЕ ЯВЛЯЕТСЯ _____ МУТАЦИЕЙ

- 1) геномной
- 2) хромосомной
- 3) кариотипной
- 4) генной

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) цианидов
- 2) таллия
- 3) гексахлорциклогексана
- 4) угарного газа

СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ СТРУКТУР БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ?

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 2

К ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКАМ ВОЛОС, ИЗУЧАЕМЫМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ, ОТНОСЯТ

- 1) морфологические и биологические
- 2) только морфологические
- 3) химические
- 4) физические

АТОМИЗАТОРОМ В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) лазер
- 2) безэлектродная газоразрядная лампа
- 3) лампа с полым катодом
- 4) индуктивно-связанная плазма

НАЛИЧИЕ В ГЕНОМЕ ОСОБОЙ ХРОМОСОМЫ ОПРЕДЕЛЯЕТ У ЧЕЛОВЕКА И ДРУГИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) мужской пол
- 2) процесс онтогенеза
- 3) плейотропный эффект

4) женский пол

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ CSF1PO ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{11} \times p_{12}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 11 и 12, в образце подозреваемого установлен генотип 11, 12
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 11, 12
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 12, 12
- 4) установлен генотип 11, 11, в образце подозреваемого – 12, 12

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАТЕРИАЛЫ ДЕЛА, ПОСТУПИВШИЕ НА ЭКСПЕРТИЗУ, ХРАНЯТ В

- 1) металлических шкафах экспертов
- 2) бумажных упаковках
- 3) полиэтиленовых пакетах
- 4) ящиках рабочего стола эксперта

ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) иммуноферментный анализ
- 2) нефелометрия
- 3) ПЦР
- 4) масс-спектрометрия

В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ ВСТУПАЕТ

- 1) катион Bi^{3+}
- 2) металлический висмут
- 3) висмута тетраид
- 4) висмута субнитрат основной

МЕЖДУ НУКЛЕОТИДАМИ В ЦЕПИ ДНК ОБРАЗУЕТСЯ _____ СВЯЗЬ

- 1) фосфодиэфирная
- 2) N-гликозидная
- 3) пептидная
- 4) дисульфидная

ДЛЯ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) аттрактанты
- 2) дефолианты
- 3) десиканты
- 4) репелленты

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПРОИСХОДИТ БЛОКАДА

- 1) сульфгидрильных групп
- 2) алкогольдегидрогеназы

- 3) цитохромэстеразы
- 4) холинэстеразы

ЗАКОНОДАТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННУЮ РАЗМЕРНОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ ВЫРАЖАЮТ В

- 1) г/л
- 2) мг/л
- 3) мг/мл
- 4) промилле

ДЕЛЕЦИИ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК ОБРАЗУЮТСЯ В СЛУЧАЕ

- 1) репарации ДНК путем негомологичного соединения концов
- 2) направленной гомологичной репарации ДНК
- 3) хромосомных перестроек
- 4) лигирования олигонуклеотидов

КАКОВЫ ГЕНОТИПЫ ГОМОЗИГОТНЫХ РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ ПРИ МОНОГИБРИДНОМ СКРЕЩИВАНИИ?

- 1) Аа, Аа
- 2) ВВ, вв
- 3) Аа, Вв
- 4) Аа, аа

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА РОДСТВА МЕЖДУ ДВУМЯ ПРЕДПОЛАГАЕМЫМИ БРАТЬЯМИ (№ 1 и № 2) ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- 1) применение методики дифференциального лизиса
- 2) проведение анализа ДНК Y-хромосомы
- 3) определение группы крови каждого из предполагаемых братьев
- 4) генотипирование локуса амелогенина

АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ДИАЗЕПАМА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дезэтилфлуразепам
- 2) оксазепам
- 3) нормеперидин
- 4) морфин

ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА НА «ЛЕТУЧИЕ» ЯДЫ

- 1) определяют синильную кислоту непосредственно в образце
- 2) используют первые 25-30 мл дистиллята
- 3) используют первые 5 мл дистиллята
- 4) используют весь дистиллят

ПРИ МИТОХОНДРИАЛЬНОМ ТИПЕ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАК ПЕРЕДАЕТСЯ ОТ

- 1) матери

- 2) отца
- 3) матери и отца в равной степени
- 4) матери в 2 раза чаще, чем от отца

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ У ЖИВОГО ЛИЦА В СТАНДАРТНОМ СЛУЧАЕ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) срез ногтевых пластин
- 2) смыв с кожных покровов
- 3) срез волос с 5 областей головы
- 4) взятие периферической крови в количестве 0,5-1,0 мл из пальца руки

ПОД КОНТАМИНАЦИЕЙ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПОНИМАЮТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

- 1) радиоактивным веществом
- 2) токсичным веществом
- 3) штаммами микроорганизмов
- 4) одного биологического материала другим

ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТ-КАССЕТ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ

- 1) не допускается
- 2) допускается в случае отрицательного результата по наличию биологической жидкости
- 3) допускается в случае отрицательного результата в зоне контрольной полосы
- 4) допускается, только с той же пробой

ТОКСИНЫ БЛЕДНОЙ ПОГАНКИ ПО СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСЯТСЯ К

- 1) протеинам
- 2) алкалоидам
- 3) липидам
- 4) циклическим полипептидам

ОСНОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ КАРТ СОСТОИТ В

- 1) внутрилабораторном контроле качества аппаратуры
- 2) оценке возможности метода
- 3) выявлении ошибки, когда результаты анализов выходят за пределы границ контроля
- 4) оценке чувствительности метода

В КЛЕТКАХ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА ДНК СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) комплексе Гольджи
- 2) митохондриях
- 3) рибосомах
- 4) цитоплазме

СХОДИМОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ - ЭТО КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, КОТОРОЕ ОТРАЖАЕТ БЛИЗОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ

- 1) разными биохимическими методами
- 2) на разных моделях анализаторов
- 3) в одинаковых условиях
- 4) в разных условиях

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА МОДЕЛЬ

- 1) хорошей воспроизводимости и плохой правильности
- 2) хорошей воспроизводимости и правильности
- 3) плохой правильности
- 4) плохой воспроизводимости

УМЕНЬШЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ ТЕТРАЦИКЛИНОВ ПРИ ИХ ОДНОВРЕМЕННОМ ПРИМЕНЕНИИ С АНТАЦИДНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕРОМ

- 1) фармакокинетической несовместимости
- 2) фармакодинамической несовместимости
- 3) синергизма препаратов
- 4) фармацевтической несовместимости

К ПАРЕНТЕРАЛЬНЫМ ПУТЯМ ВВЕДЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) трансбуккальный
- 2) пероральный
- 3) инъекционный
- 4) ректальный

ЧИСЛО ХРОМОСОМ В ГАМЕТЕ ЧЕЛОВЕКА

- 1) гаплоидное
- 2) диплоидное
- 3) тетраплоидное
- 4) полиплоидное

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) железо
- 2) литий
- 3) бериллий
- 4) висмут

К ПРОИЗВОДНЫМ 2,3-БЕНЗОПИРРОЛА ОТНОСИТСЯ

- 1) кокаин
- 2) ТКК = Δ^9 -тетрагидроканнабинол
- 3) фенobarбитал

4) ЛСД

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЙ ЭКСПЕРТ ИМЕЕТ ПРАВО

- 1) уничтожать объекты исследования
- 2) разглашать данные предварительного расследования
- 3) знакомиться с материалами дела, относящимися к предмету экспертизы
- 4) вести переговоры с родственниками покойного по вопросам экспертизы

ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТА ПРОВОДЯТ ПО

- 1) интенсивности флуоресценции
- 2) характеристической длине волны испускания (флуоресценции)
- 3) характеристической длине волны поглощения
- 4) величине оптической плотности

К ОБЪЕКТАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НАПРАВЛЯТЬ НА ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ, ОТНОСЯТ

- 1) селезёнку
- 2) пищевод
- 3) сальник
- 4) волосы

БОЛЬШЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СО ОБЛАДАЕТ

- 1) почка
- 2) головной мозг
- 3) печень
- 4) селезенка

ПРАВИЛО Н.А. ТАНАНАЕВА РАСПРЕДЕЛЯЕТ ИОНЫ МЕТАЛЛОВ ПО ВЕЛИЧИНЕ КОНСТАНТЫ

- 1) растворимости комплекса с ДДТК
- 2) растворимости комплекса с дитизоном
- 3) устойчивости комплекса с дитизоном
- 4) устойчивости комплекса с ДДТК

В СОСТАВ РНК ВХОДИТ _____ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ

- 1) 12 типов
- 2) 3 типа
- 3) 4 типа
- 4) 5 типов

ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ ПРИМЕНЯЮТ КАК АНТИДОТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 1) амитриптилином
- 2) тяжелыми металлами

- 3) метиловым спиртом
- 4) формалином

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ», КОДЕИН ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ

- 1) IV
- 2) III
- 3) I
- 4) II

ПОД ГЕНОФОНДОМ ПОНИМАЮТ

- 1) совокупность гаплоидных наборов всех особей популяции
- 2) гаплоидный набор хромосом
- 3) совокупность генов всех особей в популяции
- 4) совокупность всех генов организма

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D6S1043, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 20 НА СЕМЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 21.3
- 2) 24.3
- 3) 27
- 4) 20.4.3

ПРИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ЭТАНОЛОМ НА АНАЛИЗ ОТБИРАЮТ

- 1) кровь, мочу, мышечную ткань (в случае невозможности анализа крови)
- 2) кровь, мочу
- 3) часть сальника, головной мозг, часть легкого
- 4) кровь, мочу, слюну, выдыхаемый воздух

КО ВТОРОЙ СТЕПЕНИ РОДСТВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) сибсы, полусибсы
- 2) троюродные братья/сёстры
- 3) двоюродные братья/сёстры, двоюродные дяди/тёти
- 4) дедушки/бабушки – внуки, дяди/тёти – племянники, полусибсы

ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ КОЛБУ С БИОЛОГИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ СОЕДИНЯЮТ С КОЛБОЙ-ПРИЕМНИКОМ ЧЕРЕЗ

- 1) дефлегматор
- 2) аллонж
- 3) парообразователь
- 4) обратный холодильник

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОСНОВАН НА СПОСОБНОСТИ АТОМОВ ЭЛЕМЕНТОВ

- 1) к различному характеру движения заряженных частиц в постоянном электромагнитном поле в зависимости от соотношения массы частицы к ее заряду
- 2) поглощать световую энергию с частотой резонансной их собственной частоте
- 3) к рентгеновскому излучению при переходе электронов с внешних орбиталей на внутренние
- 4) к образованию нестабильных изотопов под действием потока нейтронов (наведенной радиоактивности)

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D5S818 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_7^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 7, 7
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 7, 13
- 3) установлен генотип 7, 7, в образце подозреваемого – 13, 13
- 4) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 7, в образце подозреваемого установлен генотип 7, 7

КАКАЯ СТРУКТУРА КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА, КРОМЕ ЯДРА, СОДЕРЖИТ СОБСТВЕННУЮ ДНК?

- 1) рибосомы
- 2) эндоплазматический ретикулум
- 3) аппарат Гольджи
- 4) митохондрии

ЕДИНСТВЕННЫМ ВОЗМОЖНЫМ СПОСОБОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА МЕЖДУ БАБУШКОЙ И ВНУКОМ ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) митохондриальной ДНК
- 2) биостатистический, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК
- 3) ДНК X-хромосомы
- 4) ДНК Y-хромосомы

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) литий
- 2) кальций
- 3) сурьма
- 4) ванадий

ОСНОВНЫМ ПСИХОАКТИВНЫМ КОМПОНЕНТОМ МАРИХУАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 11-нор-9-карбокситетрагидроканнабинол
- 2) каннабидиол
- 3) Δ^8 -тетрагидроканнабинол
- 4) Δ^9 -тетрагидроканнабинол

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) 8-оксихинолином
- 2) малахитовым зеленым
- 3) дитизоном
- 4) диэтилдитиокарбаминовой кислотой

ПРОЦЕСС, СОСТОЯЩИЙ В ОБРАЗОВАНИИ ИДЕНТИЧНЫХ КОПИЙ ДНК ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПОКОЛЕНИЯХ КЛЕТОК И ОРГАНИЗМОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) мутацией
- 2) транскрипцией
- 3) репликацией
- 4) трансляцией

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ПРОВОДЯТ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНТРОЛЬНЫХ

- 1) объектов крови
- 2) объектов мочи
- 3) растворов
- 4) карт Шухарта

К ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА МЕТАБОЛИЗМ КСЕНОБИОТИКОВ, ОТНОСЯТ

- 1) регулирование циркадными ритмами
- 2) скорость достижения системного кровотока
- 3) биофармацевтические
- 4) генетические

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВОДЯТ

- 1) на лабораторном столе
- 2) под вытяжной тягой
- 3) на металлокаркасном столе
- 4) в ПЦР-боксах с УФ-лампами или ламинарном шкафу

МОЛЕКУЛА ДНК В СОЕДИНЕНИИ С БЕЛКАМИ В ЯДРЕ КЛЕТОК ЭУКАРИОТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) микротрубочку
- 2) ядерную мембрану
- 3) хромосому
- 4) рибосому

ЦЕНТРАЛЬНУЮ ДОГМУ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ МОЖНО ВЫРАЗИТЬ ТРЕМЯ СЛОВАМИ

- 1) ДНК – РНК – белок

- 2) экзон – интрон – ген
- 3) аденин – гуанин – тимин
- 4) ДНК – мутация – рак

ПРОБА МОХОВА – ШИНКАРЕНКО ОСНОВАНА НА ОКИСЛЕНИИ ЭТАНОЛА РАСТВОРОМ

- 1) калия перманганата подкисленным
- 2) калия дихромата подкисленным
- 3) серной кислоты
- 4) резорцина

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D3S1358 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{19}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 19, 20
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 19, 19
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 19, в образце подозреваемого установлен генотип 19, 19
- 4) установлен генотип 19, 19, в образце подозреваемого – 20, 20

ИСПРАВЛЕНИЕ МУТАЦИЙ В КЛЕТКЕ ПРОИСХОДИТ БЛАГОДАря ПРОЦЕССУ

- 1) репарации
- 2) репликации
- 3) рекомбинации
- 4) трансляции

В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЯХ СОЕДИНЕНИЯ СЕРЕБРА ИСПОЛЬЗУЮТ В ВИДЕ СЕРЕБРА

- 1) сульфида
- 2) сульфата
- 3) нитрата
- 4) хлорида

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРОВОДЯТ С

- 1) калия гексацианоферратом (IV)
- 2) подкисленным йодплатинатом
- 3) соляной кислотой и олова хлоридом
- 4) цезия хлоридом и калия йодидом в присутствии хлорид-ионов

В МЕТОДЕ Е.М. САЛОМАТИНА ВЫДЕЛЕНИЕ ФЕНОТИАЗИНОВ ПРОВОДЯТ

- 1) подщелачиванием водного раствора 50% NaOH до pH 13, экстракцией эфиром 2-3 раза и последующей реэкстракцией в 0,5M H₂SO₄
- 2) подкислением водного раствора щавелевой кислотой до pH 2-3 и экстракцией эфиром 2-3 раза
- 3) экстракцией смеси хлороформ-н-бутанола при pH 7-8
- 4) осаждением их в виде комплексных соединений

ЯВЛЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ НАБЛЮДАЕТСЯ ПОДАВЛЕНИЕ ОДНОГО ГЕНА ДРУГИМ, НАЗЫВАЮТ

- 1) эпистазом
- 2) полимерией
- 3) скрещиванием
- 4) кроссинговером

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАКЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ АМФЕТАМИНА РЕКОМЕНДУЮТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКСТРАКЦИЮ СМЕСЬЮ

- 1) этанол-ацетон (1:1) рН 7
- 2) ацетон-ацетониртил (2:1) рН 8-8,5
- 3) ацетон-вода (3:1) рН 2-3
- 4) хлороформ-н-бутанол (9:1) рН 10-11

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) меди
- 2) кадмия
- 3) бария
- 4) цинка

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАКЦИИ ФЕНИБУТА СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКСТРАКЦИЮ

- 1) хлороформом при 25°C, рН 10-11
- 2) ацетонитрилом при 18°C, рН 6-7
- 3) этанолом при 3°C
- 4) эфиром при 10°C, рН 2-3

ПРОИЗВОДСТВО КОМИССИОННОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ПРОИЗВОДИТСЯ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ _____ ЭКСПЕРТАМИ ОДНОЙ ИЛИ РАЗНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

- 1) тремя
- 2) двумя
- 3) пятью
- 4) четырьмя

ПОСЛЕ ИЗЪЯТИЯ ЖИДКОЙ КРОВИ НА МАТЕРИАЛ-НОСИТЕЛЬ (КАРТА) ОБРАЗЦЫ КРОВИ

- 1) должны быть помещены в полиэтиленовую упаковку
- 2) необходимо хранить в низкотемпературном холодильнике
- 3) могут храниться при комнатной температуре в бумажной упаковке
- 4) должны быть сразу переданы для получения препаратов ДНК

НОРМАЛЬНЫЙ КАРИОТИП ЧЕЛОВЕКА

- 1) 46 хромосом у мужчины и у женщины

- 2) 23 хромосомы у мужчины и у женщины
- 3) 23 хромосомы у мужчины и 22 у женщины
- 4) 48 хромосом у мужчины и у женщины

К ДВИЖУЩИМ СИЛАМ ЭВОЛЮЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) отбор нужных признаков
- 2) наследственность
- 3) невоспроизводимость
- 4) скрещивание

РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА ВЫРАЖАЮТ ДРОБНЫМ ЧИСЛОМ С _____ ЗНАКАМИ ПОСЛЕ ЗАПЯТОЙ

- 1) пятью
- 2) одним
- 3) тремя
- 4) двумя

СКОЛЬКО НУКЛЕОТИДОВ СОСТАВЛЯЮТ ОДНУ БУКВУ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА (КОДОН)?

- 1) четыре
- 2) пять
- 3) два
- 4) три

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАКЦИИ ДЕРИВАТОВ МОРФИНА ИЗ МОЧИ РЕКОМЕНДУЮТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКСТРАКЦИЮ ОРГАНИЧЕСКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ПРИ pH _____ В СРЕДЕ

- 1) 8-9; натрия гидрокарбоната
- 2) 9-10; калия гидроксида
- 3) 2-3; серной кислоты
- 4) 6-7; фосфатного буфера

К ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРТЕФАКТОВ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР) ОТНОСЯТ

- 1) отсутствие отрицательного контроля ПЦР
- 2) неоптимальную концентрацию Taq-полимеразы в реакционной смеси
- 3) отсутствие контроля выделения ДНК
- 4) разделение компонентов реагентов на аликвоты

СТАТТЕРОМ НАЗЫВАЕТСЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ ФРАГМЕНТ, КОТОРЫЙ _____ ИСТИННОГО АЛЛЕЛЯ НА _____

- 1) длиннее; две повторяющиеся единицы
- 2) длиннее; одну повторяющуюся единицу
- 3) короче; одну повторяющуюся единицу
- 4) короче; две повторяющиеся единицы

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА ТРОХ, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 13 НА ВОСЕМЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 12.2
- 2) 12.4
- 3) 5
- 4) 11

РЕПЛИКАЦИЯ ПРОИСХОДИТ В

- 1) рибосомах
- 2) ядре
- 3) лизосомах
- 4) аппарате Гольджи

ОБНАРУЖЕНИЕ У ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМОГО В ПРОБЕ МОЧИ _____ ПОЗВОЛЯЕТ УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО ОН УПОТРЕБЛЯЕТ ГЕРОИН

- 1) норморфина
- 2) морфина
- 3) 6-морфин-глюкуронида
- 4) 6-моноацетилморфина

ЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ОТ

- 1) площади пика
- 2) длины волны
- 3) высоты пика
- 4) концентрации

ПЛАЦЕНТАРНЫЙ БАРЬЕР ПРЕОДОЛЕВАЮТ ВЕЩЕСТВА

- 1) психоактивные
- 2) с высокой молекулярной массой
- 3) гидрофильные
- 4) липофильные

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) тиомочевины
- 2) бриллиантового зеленого
- 3) 8-оксихинолина
- 4) дитизона

ПЕРИОД ПОЛУВЫВЕДЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ ВРЕМЯ, ЗА КОТОРОЕ _____ В ДВА РАЗА

- 1) эффект препарата повышается
- 2) эффект препарата уменьшается
- 3) концентрация препарата в плазме крови уменьшается

4) концентрация препарата в плазме крови повышается

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D7S820 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_9 \times p_{12}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

1) и образце подозреваемой установлены аллели 9, 12

2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 9 и 12, в образце подозреваемой установлен генотип 9, 12

3) установлен генотип 9, 9, в образце подозреваемой – 12, 12

4) и образце подозреваемой установлены аллели 9, 9

МЕТОДОМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

1) фотоэлектроколориметрия

2) потенциометрия

3) полярография

4) масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

КРОССИНГОВЕРОМ НАЗЫВАЮТ _____ ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ

1) обмен участками

2) сцепление

3) схождение

4) расхождение

СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА, ПРИ КОТОРОМ ПОВТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА ВЫЗЫВАЕТ БОЛЬШЕЙ ЭФФЕКТ, НАЗЫВАЮТ

1) синергизмом

2) сенсibilизацией

3) кумуляцией

4) антагонизмом

МЕТАБОЛИТОМ ГЕРОИНА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1) морфин

2) норгероин

3) 6-моноацетилморфин

4) морфин-3-глюкуронид

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ ГЕНЫ В ОТЛИЧИЕ ОТ ЯДЕРНЫХ

1) не содержат интронов

2) кодируют только белки

3) не мутируют

4) кодируют только РНК

ДВЕ ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ОБРАЗУЮТСЯ МЕЖДУ

1) нуклеотидами 3' и 5'-концами (между 3'-ОН-группой остатка рибозы одного нуклеотида и 5'-остатком фосфорной кислоты другого нуклеотида)

2) А и Т парами в молекуле ДНК

- 3) двумя атомами S (серы)
- 4) Г и Ц парами в молекуле ДНК

КРОВЬ ГРУППЫ I (0) НЕ СОДЕРЖИТ

- 1) только агглютиноген В
- 2) только агглютиноген А
- 3) агглютиногены А, В
- 4) агглютинины α , β

ПРАЙМЕРЫ ДЛЯ ПЦР НЕОБХОДИМЫ

- 1) так как ДНК-полимераза нуждается в затравке для начала синтеза новой цепи
- 2) для стабилизации одноцепочечных молекул ДНК
- 3) как стабилизаторы ДНК-полимеразы
- 4) как источник нуклеотидов для синтеза новой цепи ДНК

ГЕТЕРОЗИГОТНЫМ НАЗЫВАЕТСЯ ОРГАНИЗМ, СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ КОТОРОГО СОДЕРЖАТ

- 1) разные аллели гена
- 2) несколько аллелей данного гена
- 3) один аллель данного гена
- 4) более одного аллеля

САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ В 1 МЕТРЕ КУБИЧЕСКОМ ВОЗДУХА (КОЕ/1 М³) В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛАБОРАТОРИИ, ГДЕ ПРОВОДЯТ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ И _____ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 1) нормируется; нормируется
- 2) не нормируется; не нормируется
- 3) нормируется; не нормируется
- 4) не нормируется; нормируется

ПРОЯВЛЕНИЕ ОКРАШЕННЫХ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) азотной кислоты раствора 1%
- 2) нитрата серебра раствора
- 3) карбоната натрия с формальдегидом раствора
- 4) этанола раствора 10%

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ПРОВОДЯТ

- 1) серной кислотой и формальдегидом
- 2) хлоридом железа III
- 3) смесью концентрированных азотной и серной кислот
- 4) аммиачным раствором нитрата кобальта

В МЕТОДЕ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СЕЛЕКТИВНЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) площади хроматографического пика и/или интенсивности базового иона
- 2) массе пика молекулярного иона
- 3) длине волны в максимуме абсорбции
- 4) времени удерживания и массе молекулярного и/или базового иона

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА FESFPS, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 11 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 15
- 2) 12
- 3) 14.1
- 4) 11.4

ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРОВИ СООТВЕТСТВУЕТ ГЕНОТИП

- 1) $I^A I^B$
- 2) $I^A i^0$
- 3) $I^B i^0$
- 4) $i^0 i^0$

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СУДЕБНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ИЗЪЯТИЕ ОБРАЗЦОВ КРОВИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ _____ В ПРИСУТСТВИИ ЕЩЕ _____ МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

- 1) лаборантом; трех медицинских работников
- 2) лаборантом; одного медицинского работника
- 3) медицинским работником; одного медицинского работника
- 4) медицинским работником; двух медицинских работников

ПРИ ХРОМОСОМНОЙ МУТАЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) изменение числа митохондрий
- 2) делеция
- 3) изменение числа ядер
- 4) изменение органел клетки

КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ СРОКОВ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) руководитель государственного судебно-экспертного учреждения
- 2) следователь
- 3) прокурор
- 4) судья

В СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЕ ЯДОМ СЧИТАЮТСЯ ВЕЩЕСТВА

- 1) сильнодействующие
- 2) введенные в организм в малых количествах и вызывающие расстройство здоровья

или смерть

3) введенные в организм в малых количествах, вызывающие расстройство здоровья

4) введенные в организм в малых количествах, вызывающие смерть

К НАИБОЛЕЕ МНОГОЧИСЛЕННЫМ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА ГЕНЕТИЧЕСКИМ МАРКЕРАМ ОТНОСЯТ

1) однонуклеотидные полиморфизмы

2) минисателлиты

3) микросателлиты

4) сайты рестрикции

ФЕРМЕНТАМИ, КАТАЛИЗИРУЮЩИМИ ОБРАЗОВАНИЕ ФОСФОДИЭФИРНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ДВУМЯ ЦЕПЯМИ ДНК, ЯВЛЯЮТСЯ

1) лигазы

2) протеиназы

3) липазы

4) РНКазы

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ МЕТОД РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ _____ МЕТОДА АНАЛИЗА

1) скринингового

2) предварительного

3) подтверждающего

4) количественного

СМЕРТЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ АЛКОГОЛЕМ МОЖЕТ НАСТУПИТЬ ОТ

1) гипогликемической комы

2) паралича дыхательного центра

3) острой печеночной недостаточности

4) запредельного угнетения ЦНС

НАРКОТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОКАЗЫВАЮТ

1) цитотоксиканты

2) ирританты

3) хлорированные углеводороды

4) пульмонотоксиканты

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЮТ

1) помещение приготовления реакционных смесей

2) комнату для переодевания сотрудников

3) помещение пробоподготовки

4) помещение регистрации и первичной обработки материалов

СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА ЭТАНОЛА 96% НА 1 КГ МАССЫ ТЕЛА У ВЗРОСЛОГО КОЛЕБЛЕТСЯ

В ПРЕДЕЛАХ ОТ ____ ДО (В ГРАММАХ)

- 1) 4; 12
- 2) 1; 2
- 3) 13; 14
- 4) 15; 16

ГРАДУИРОВОЧНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРИЕМЛЕМА, ЕСЛИ ОТНОСИТЕЛЬНОЕ СРЕДНЕЕ КВАДРАТИЧНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ НЕ ПРЕВЫШАЕТ(В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 5,0
- 2) 1,0
- 3) 10,0
- 4) 2,0

КАРБАМАЗЕПИН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ КАК _____ СРЕДСТВО

- 1) антиаритмическое
- 2) противоэпилептическое
- 3) гипогликемическое
- 4) противотуберкулезное

ЗАКОН ЕДИНООБРАЗИЯ ГИБРИДОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ УКАЗЫВАЕТ НА

- 1) то, что из двух копий каждого гена, которые называются аллелями, одна может подавлять проявление другой
- 2) появление во втором поколении гибридов с доминантным и рецессивным признаками в соотношении 3:1
- 3) появление во втором поколении гибридов с доминантным и рецессивным признаками в соотношении 4:1
- 4) то, что каждая пара признаков наследуется независимо друг от друга, расщепляясь в соотношении 3:1, и может независимо комбинироваться с другими признаками

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) установления времени смерти
- 2) определения этанола в биологических жидкостях
- 3) пренатального исследования, позволяющего устанавливать отцовство в процессе беременности
- 4) определение спектрального состава костной ткани

ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕРОВ Y-ХРОМОСОМЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ

- 1) патрилинейного родства
- 2) происхождения ребенка от конкретного родителя
- 3) групповой принадлежности биологических следов
- 4) матрилинейного родства

В МЕТАБОЛИЗМЕ МЕТАНОЛА НЕ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ ФЕРМЕНТНАЯ СИСТЕМА

- 1) альдегидоксидаза
- 2) алкогольдегидрогеназа
- 3) оксидаза смешанных функций
- 4) альдегиддегидрогеназа

ЭЛЕМЕНТАМИ ПЕЛЬТЬЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) составные части ДНК-амплификатора
- 2) разновидность неспецифических продуктов ПЦР
- 3) составные части генетического анализатора
- 4) необязательные включения цитоплазмы клетки

В ПРИБОРЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АНАЛИЗА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА ОТМЕЧЕННАЯ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2 НАСАДКА, ЗАПОЛНЕННАЯ ПРОПИТАННОЙ АЦЕТАТОМ СВИНЦА ВАТОЙ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- 1) восстановления соединений мышьяка из минерализата до арсина
- 2) обнаружения оксида мышьяка
- 3) задерживания паров сероводорода
- 4) обнаружения арсина

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) биологических образцов от умершего
- 2) фотоизображения умершего в 2-х проекциях
- 3) рентгеновских снимков черепа умершего
- 4) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней умершего

СРОК ХРАНЕНИЯ УЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ОТБОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ) В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (В ГОДАХ)

- 1) 25
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 3

КИСЛОТАМИ НАЗЫВАЮТ СОЕДИНЕНИЯ, КОТОРЫЕ

- 1) присоединяют гидроксильную группу
- 2) при диссоциации присоединяют ионы водорода
- 3) способны отдавать ионы водорода в растворе
- 4) при диссоциации образуют гидроксильную группу

К ЧАСТО ПОВТОРЯЮЩИМСЯ ТАНДЕМНЫМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМ ГЕНОМА ОТНОСЯТСЯ

- 1) транспозоны и транспозоноподобные элементы

- 2) LINE повторы
- 3) SINE повторы
- 4) сателлитные повторы

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ ХРОМ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) минерализацией
- 2) только сорбцией
- 3) экстракцией и сорбцией
- 4) экстракцией водой в сочетании с диализом

ДИТИЗОНАТ СЕРЕБРА ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) желтую
- 2) голубую
- 3) коричневую
- 4) красную

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЕРЕБРА

- 1) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата
- 2) как предварительная и фотометрическая
- 3) только в качестве предварительной
- 4) как предварительная и для выделения иона из минерализата

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЭТАНОЛА В БИООБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) газовой хроматографии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) атомно-абсорбционной спектроскопии

В БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРИНИМАЮТ УРОВЕНЬ ЗНАЧИМОСТИ РАЗЛИЧИЙ НЕ ВЫШЕ

- 1) 0,5
- 2) 0,01
- 3) 0,05
- 4) 0,005

СРОК ХРАНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОГО ОБРАЗЦА ОБЪЕКТОВ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СОСТАВЛЯЕТ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 12
- 2) 6
- 3) 2
- 4) 10

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К ВЕЩЕСТВАМ, НА КОТОРЫЕ РАСШИРЯЮТ ОБЩИЙ АНАЛИЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКОЙ И СЕКЦИОННОЙ КАРТИНЫ, ОТНОСЯТ

- 1) терпингидрат
- 2) ноксирон
- 3) фторотан
- 4) гидрокортизон

МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ИОНЫ БАРИЯ ПРОВОДЯТ С

- 1) калия йодатом в присутствии соляной кислоты
- 2) тиомочевинной и пикратом
- 3) золота хлоридом и рубидия хлоридом
- 4) пиридин-родановым реактивом

ЭТАПАМИ ПЦР ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) денатурация, гибридизация (отжиг), элонгация
- 2) денатурация, репликация, транскрипция
- 3) трансляция, репликация
- 4) транскрипция, трансляция, пострепликационная модификация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНОГО ГЕМОГЛОБИНА В ПЛАЗМЕ И В МОЧЕ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ У ДЕТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) газовой хроматографии
- 2) фотоэлектроколориметрии
- 3) иммуноферментного анализа
- 4) тонкослойной хроматографии

К ХАРАКТЕРНЫМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ СМЕРТЕЛЬНОГО ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА ОТНОСЯТ ОБНАРУЖЕНИЕ _____ ОКРАСКИ КРОВИ, ТКАНЕЙ, ТРУПНЫХ ПЯТЕН

- 1) вишнево-синюшной
- 2) ярко-розовой
- 3) синюшно-фиолетовой
- 4) сиренево-серой

НА РИСУНКЕ _____ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) 8-оксихинолина
- 2) тиомочевины
- 3) малахитового зеленого
- 4) дитизона

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D16S539 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{10}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 10, в образце подозреваемого установлен генотип 10, 10

- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 14
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 10
- 4) установлен генотип 10, 10, в образце подозреваемого – 14,14

К СПИСКУ II НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ОТНОСЯТ

- 1) ангидрид уксусной кислоты
- 2) пентобарбитал
- 3) кодеина фосфат
- 4) ацетон

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА НА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГЕ МЕЖДУ ПЛАНКАМИ НАСАДКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) образования арсенида серебра из нитрата серебра под действием арсина
- 2) образования атомарного водорода и восстановления мышьяковой и мышьяковистой кислоты до арсина
- 3) химической реакции арсина с хлоридом (или бромидом) ртути (II), с образованием коричневого окрашивания
- 4) связывания паров сероводорода ацетатом свинца

МЕТОД СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) определение последовательности нуклеотидов в молекуле ДНК
- 2) выстраивание клонированных последовательностей в определенном порядке
- 3) гидролиз ДНК с помощью рестриктазы
- 4) позиционное клонирование ДНК

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ МЕДЬ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 2) только сорбцией
- 3) минерализацией
- 4) экстракцией и сорбцией

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ α -АМИЛАЗЫ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) результат недействителен
- 2) в пробе установлено наличие крови
- 3) в пробе установлено наличие слюны
- 4) наличие слюны в пробе не установлено

ПОД ГОМОЗИГОТОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) диплоидную особь, имеющую два разных аллеля по данному гену
- 2) диплоидную особь, имеющую два одинаковых аллеля по данному гену
- 3) преобладание в генотипе одного аллеля над другим
- 4) клеточную структуру, обеспечивающую расхождение хромосом во время деления

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАТИОНОВ ХРОМА

- 1) восстанавливают Cr (VI) до Cr (III)
- 2) окисляют Cr (III) до Cr (VI)
- 3) окисляют Cr (II) до Cr (III)
- 4) восстанавливают Cr (III) до Cr (II)

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D3S1358, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 15 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 14.1
- 2) 10.1
- 3) 11
- 4) 14

ЧИСЛО ПАР ХРОМОСОМ В ЯДРЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 46
- 2) 42
- 3) 21
- 4) 23

МЕТИЛИРОВАНИЮ У ЧЕЛОВЕКА ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) гуанин
- 2) тимин
- 3) цитозин
- 4) аденин

МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРОВАВШИЕ С БОЛЬНЫМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОБЛАСТИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ТРЕБУЮТ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) Б
- 2) Г
- 3) А
- 4) В

СО ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К ГЕМСОДЕРЖАЩЕМУ БЕЛКУ

- 1) лизоциму
- 2) инсулину
- 3) миоглобину
- 4) химотрипсину

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

- 1) обладает высокой чувствительностью и специфичностью
- 2) обладает высокой чувствительностью, но групповой специфичностью
- 3) применяется как основной рутинный метод подтверждающего анализа
- 4) применяется только как мультиэлементный метод качественного анализа

В ГРАДИЕНТНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИЗМЕНЯЕМЫМ ПАРАМЕТРОМ В РЕЖИМЕ ПОСТОЯННОГО ПОТОКА, КАК ПРАВИЛО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) температура термостата колонки
- 2) поток газа носителя
- 3) температура инжектора
- 4) объем инъекции пробы

С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОВОДЯТ

- 1) при приеме на работу и затем 1 раз в год
- 2) 1 раз в 3 года
- 3) при приеме на работу и затем 1 раз в 3 года
- 4) 1 раз в 2 года

НАКОПЛЕНИЕ В ОРГАНИЗМЕ НЕ САМОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, А ЕГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ, НАЗЫВАЮТ

- 1) тахифилаксией
- 2) материальной кумуляцией
- 3) функциональной кумуляцией
- 4) привыканием

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) сурьму
- 2) оксид углерода (II)
- 3) карбофос
- 4) четыреххлористый углерод

МЕТОДОМ ОДНОЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой
- 2) рентгенофлуоресцентный анализ (рентгенофлуоресцентная спектроскопия)
- 3) атомно-эмиссионная спектрометрия
- 4) атомно-абсорбционная спектрометрия

ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ

- 1) дают дополнительных преимуществ эксперту в заседании суда
- 2) иллюстрируют ход экспертизы
- 3) отражают данные исследования

4) иллюстрируют обоснованность экспертных выводов

ЗАКОН СЦЕПЛЕННОГО НАСЛЕДОВАНИЯ ГЕНОВ ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) Г. Менделю
- 2) Х. де Фризу
- 3) Н. Вавилову
- 4) Т. Моргану

КОНТАКТНЫЕ ПЕСТИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВА

- 1) проникающие в организм насекомого через органы дыхания
- 2) убивающие насекомых при внешнем контакте с любой частью их тела
- 3) проникающие в организм насекомого через желудочно-кишечный тракт
- 4) убивающие все живое на расстоянии не более 1 метра

К МЕТОДАМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию с масс-спектрометрией
- 2) тонкослойную хроматографию
- 3) атомно-эмиссионную спектрометрию
- 4) ИК-спектроскопию

КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) совокупность знаний, опыта и навыков, необходимых для эффективной деятельности
- 2) подтверждение соответствия качественных характеристик уровню, требующемуся стандартом качества
- 3) определение соответствия деятельности организации установленным стандартам
- 4) установление правил и единых подходов к выполнению процедур

ГЕТЕРОЗИГОТНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕНА ЗАПИСЫВАЕТСЯ КАК

- 1) АВ
- 2) АА
- 3) Аа
- 4) аа

НАБОР ХРОМОСОМ У ЖЕНЩИН В НОРМЕ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 46XY
- 2) 46XXX
- 3) 43XX
- 4) 46XX

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ГЕНА В ХРОМОСОМЕ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ТЕРМИНОМ

- 1) маркер
- 2) аллель
- 3) локус
- 4) генотип

МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СИНЬНОЙ КИСЛОТЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) гепатотоксичности
- 2) блокировании холинэстеразы
- 3) окислении железа в составе гемоглобина до Fe (III)
- 4) нарушении клеточного дыхания

ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ИНТОКСИКАЦИИ СООТВЕТСТВУЕТ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ (В Г/Л)

- 1) 0,5-1,5
- 2) 2,0-2,5
- 3) более 3,0
- 4) менее 0,5

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕЙОЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) спонтанной гибридизации
- 2) изменении числа хромосом в клетке
- 3) изменении органел клетки
- 4) поддержании видового постоянства числа хромосом

ДЛЯ БЕЗУСЛОВНОГО ВЫВОДА ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ ОТЦОВСТВА ИЛИ МАТЕРИНСТВА АЛЛЕЛИ РЕБЕНКА, НЕ СВОЙСТВЕННЫЕ НИ ОДНОМУ ИЗ РОДИТЕЛЕЙ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ

- 1) ни в одном из несцепленных локусов
- 2) в одном локусе
- 3) сразу в нескольких (многих) несцепленных локусах
- 4) в двух сцепленных локусах

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ФЕНОЛОВ ИМЕЕТ

- 1) йодоформная проба
- 2) реакция с хромотроповой кислотой
- 3) реакция образования ацетальдегида
- 4) реакция с бромной водой

РАБОЧУЮ ОДЕЖДУ, В КОТОРОЙ СОТРУДНИКИ ЛАБОРАТОРИЙ ПРОВОДЯТ РАБОТЫ С ПБА

- 1) допускается хранить в индивидуальных шкафчиках вместе с личными вещами
- 2) допускается носить в «чистой» зоне лаборатории
- 3) запрещается носить вне лабораторных помещений (в столовой, библиотеках и т.д.)
- 4) запрещается менять при выходе из «заразной» зоны лабораторных помещений

К УВЕЛИЧЕНИЮ СПЕЦИФИЧНОСТИ ПЦР-РЕАКЦИИ ПРИВОДИТ

- 1) увеличение температуры отжига праймеров
- 2) увеличение концентрации $MgCl_2$

- 3) увеличение концентрации праймеров
- 4) уменьшение времени денатурации

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПИАТОВ В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ПРОВОДИТСЯ ____ МЕТОДОМ

- 1) флюориметрическим
- 2) газохроматографическим
- 3) иммуноферментным
- 4) колориметрическим

ПРИ РАСЧЕТЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОТЦОВСТВА ЭТНИЧЕСКУЮ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ЛИЦ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ СОГЛАСНО

- 1) приказу Минздравсоцразвития Российской Федерации от 12.05.2010 года № 346н
- 2) Федеральному закону от 25.06.2002 года № 73-ФЗ
- 3) статье 307 Уголовного кодекса Российской Федерации
- 4) статье 57 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации

СВЯЗЫВАНИЕ КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ЦЕПЕЙ ДНК ПРОИСХОДИТ С ПОМОЩЬЮ _____ СВЯЗЕЙ

- 1) водородных
- 2) ковалентных неполярных
- 3) ионных
- 4) ковалентных полярных

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОПЬЯНЕНИЯ (АЛКОГОЛЬНОГО, НАРКОТИЧЕСКОГО ИЛИ ИНОГО ТОКСИЧЕСКОГО) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральный закон от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 2) приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27.01.2006 года №40
- 3) приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.12.2015 года № 933н
- 4) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 года № 195-ФЗ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «О введении нового перечня токсикологических веществ, подлежащих судебно-химическому исследованию в лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы»
- 2) «О разработке, производстве, изготовлении, переработке, хранении, перевозке, пересылке, отпуске, реализации, распределении, приобретении, использовании, ввозе на территорию Российской Федерации, вывозе с территории Российской Федерации, уничтожении наркотических средств, психотропных веществ,

разрешенных и контролируемых в соответствии с законодательством Российской Федерации»

3) «Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»

4) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

ХИМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ МОГУТ ПРИЧИНИТЬ

1) функциональные яды (цианистый калий, барбитал, морфин, стрихнин)

2) яды пресмыкающихся

3) кровяные яды (гельвеловая кислота, хлорат калия, окись углерода)

4) едкие яды (соляная кислота, едкий натр)

В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭКСПЕРТА ПРЕДУСМОТРЕНА

1) за неуважение к суду

2) в случае не предоставления им заключения в срок

3) в случае отказа провести экспертизу в связи с отсутствием предварительной оплаты ее производства

4) за его неявку в судебное заседание по неуважительной причине

СОЛИ ФЕНОТИАЗИНОВ РАСТВОРИМЫ В

1) бензоле

2) гексане

3) эфире

4) спирте

В КАЧЕСТВЕ ДЕТЕКТОРА В СОСТАВЕ ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА НЕ ПРИМЕНЯЮТ

1) детектор электронного захвата

2) пламенно-ионизационный детектор

3) УФ-детектор

4) катарометр

В ПРОЦЕССЕ КУМУЛЯЦИИ НАБЛЮДАЕТСЯ

1) синергизм веществ

2) потенцирование действия нескольких веществ

3) видоизменение яда в более токсичное вещество

4) накопление яда в неизменном виде

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ SE33 21,25.2 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

1) 25,25.2 (женщина) и 25,25 (мужчина)

2) 20.2,25 (женщина) и 21,25.2 (мужчина)

3) 21,21 (женщина) и 21,21 (мужчина)

4) 21,25.2 (женщина) и 21,25 (мужчина)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА ПОДПИСЫВАЕТСЯ

- 1) экспертом, производившим экспертизу
- 2) лицом, назначившим экспертизу
- 3) свидетелем, привлеченным по данной экспертизе
- 4) руководителем судебно-медицинского учреждения

КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ

- 1) воспроизводимости измерений
- 2) правильности измерений
- 3) чувствительности используемого метода
- 4) специфичности используемого метода

К ОСНОВНЫМ ОБЪЕКТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЭФЕДРИН ОТНОСЯТ

- 1) промывные воды желудка
- 2) мочу
- 3) рвотные массы
- 4) выдыхаемый воздух

ВЫЯВЛЕНИЕ СХОДНЫХ И РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ХАРАКТЕРИСТИК РАССМАТРИВАЕМЫХ ЯВЛЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вычислением
- 2) описанием
- 3) измерением
- 4) сравнением

УПАКОВКА ХРОМАТИНА В ХРОМОСОМЫ НЕОБХОДИМА ДЛЯ

- 1) облегчения удвоения ДНК
- 2) защиты ДНК от солнечной радиации
- 3) успешного прохождения деления клетки
- 4) корректного синтеза РНК на матрице ДНК

ЗАМЕНУ НУКЛЕОТИДА В ДНК УКАЗЫВАЮТ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) референсной последовательностью
- 2) геномом
- 3) геномной координатой
- 4) аминокислотой в белке

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ АТОМНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ МЕТОДА _____ АНАЛИЗА

- 1) полуколичественного
- 2) арбитражного
- 3) подтверждающего

4) предварительного

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) 8-оксихинолина
- 2) малахитового зеленого
- 3) дитизона
- 4) диэтилдитиокарбаминовой кислоты

ФЕРМЕНТОМ, КАТАЛИЗИРУЮЩИМ РЕПЛИКАЦИЮ ДНК, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обратная транскриптаза
- 2) РНК-лигаза
- 3) РНК-полимераза
- 4) ДНК-полимераза

ЕСЛИ ВЕЩЕСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО С ФУНКЦИОНАЛЬНО ОДНОЗНАЧНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И НЕ ВЛИЯЕТ НА ДРУГИЕ РЕЦЕПТОРЫ, ТО ДЕЙСТВИЕ ТАКОГО ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЮТ

- 1) обратимым
- 2) избирательным
- 3) рефлекторным
- 4) необратимым

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДНК ДЛЯ СУДЕБНЫХ И КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ ВПЕРВЫЕ ПОКАЗАЛ

- 1) А. Джеффрис
- 2) Д. Уотсон
- 3) К. Мюллис
- 4) Т. Морган

ПРИЗНАК ПРОЯВЛЯЕТСЯ РАВНОВЕРОЯТНО У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН ПРИ _____ ТИПЕ НАСЛЕДОВАНИЯ

- 1) Y-сцепленном
- 2) X-сцепленном доминантном
- 3) аутосомно-доминантном
- 4) X-сцепленном рецессивном

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) фотометрии
- 2) цветных реакций
- 3) рентгенфлюоресценции
- 4) эмиссионного спектрального анализа

В МЕТОДЕ ИЗОЛИРОВАНИЯ КАРТАШОВА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ТКАНЬ НАСТАИВАЮТ С

- 1) ацетонитрилом
- 2) ацетоном

- 3) смесью ацетонитрил-вода (3:1)
- 4) водой, подкисленной серной кислоты раствором 0,02 М

В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ (ДДТК)₂РВ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВИДЕ РАСТВОРА

- 1) 0,01% в концентрированной серной кислоте
- 2) хлороформного 0,01%
- 3) хлороформного 1%
- 4) водно-спиртового 0,01%

В ЧАСТИ ПРИБОРА МАРША, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБКИ ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) разложения арсина на металлический мышьяк и водород
- 2) восстановления мышьяка до арсина
- 3) окисления олова и цинка серной кислотой с выделением атомарного водорода
- 4) осушения газообразных веществ

ОСНОВНЫМ АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ПРЕПАРАТОВ КОНОПЛИ В КРОВИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 11-гидрокси- Δ^9 -ТГК
- 2) 6-МAM
- 3) ПАБК
- 4) каннабинол

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО ТАК НАЗЫВАЕМЫМ «ВРАЧЕБНЫМ ДЕЛАМ» СОСТАВЛЯЕТ КОМИССИЯ

- 1) медицинского учреждения
- 2) фонда обязательного медицинского страхования
- 3) Министерства здравоохранения Российской Федерации
- 4) экспертов Бюро судебно-медицинской экспертизы

МЕТОДОМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ионообменная хроматография
- 2) рефрактометрия
- 3) рентгенофлуоресцентная спектрометрия
- 4) поляриметрия

МОЛЕКУЛА ДНК СОСТОИТ ИЗ

- 1) дезоксирибозы и остатков фосфорной кислоты
- 2) рибозы и остатков фосфорной кислоты
- 3) рибозы, остатков фосфорной кислоты, 4 азотистых оснований
- 4) дезоксирибозы, остатков фосфорной кислоты, 4 азотистых оснований

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D10S1248

ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{10} \times p_{13}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 13, 13
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 10 и 13, в образце подозреваемого установлен генотип 10, 13
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 10, 13
- 4) установлен генотип 10, 10, в образце подозреваемого – 13, 13

К ЛАБОРАТОРНОЙ ЧИСТОЙ ЗОНЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОТНОСЯТ

- 1) помещения для приема, регистрации, хранения и подготовки вещественных доказательств
- 2) помещение для проведения электрофореза ДНК
- 3) помещение для взятия биологических образцов
- 4) помещение для приготовления реагентов, компонентов реакционных смесей

ПЕРВЫЙ ЭТАП В МЕТОДЕ П. ВАЛОВА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В НАСТАИВАНИИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ТРУПНОГО МАТЕРИАЛА С

- 1) водным раствором серной кислоты
- 2) водным раствором гидроксида натрия
- 3) этанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- 4) нейтральным ацетоном

ОБНАРУЖЕНИЕ ФИОЛЕТОВОГО ОКРАШИВАНИЯ С РЕАКТИВОМ МАРКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ БИООБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ

- 1) морфина
- 2) метадона
- 3) кокаина
- 4) папаверина

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ ПРОВОДЯТ

- 1) гравиметрически (по образованию осадка с ионами бария)
- 2) титрованием методами Мора, Фольгарда или Фаянса
- 3) фотоэлектроколориметрически по реакции образования синего окрашивания с дифениламином
- 4) титрованием раствором трилона Б

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В СПИСОК I ВХОДЯТ ВЕЩЕСТВА _____, ОБОРОТ КОТОРЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ _____

- 1) психотропные; ограничен и в отношении которых допускается исключение некоторых мер контроля
- 2) прекурсоры; ограничен
- 3) наркотические и психотропные; ограничен

4) наркотические, психотропные и их прекурсоры; запрещен

АЛКАЛОИД _____ НЕ ОБРАЗУЕТ С РЕАКТИВОМ ДРАГЕНДОРФА КРИСТАЛЛЫ ХАРАКТЕРНОЙ ФОРМЫ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭТОГО АЛКАЛОИДА

- 1) никотин
- 2) анабазин
- 3) эфедрин
- 4) морфин

АНАЛИЗ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) установления родства по материнской линии
- 2) установления родства по отцовской линии
- 3) исследования смешанных биологических следов
- 4) определения биологического возраста

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ОСАДИТЕЛЕМ БЕЛКОВ ПРИ РАВНЫХ УСЛОВИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этанол
- 2) метанол
- 3) ацетонитрил
- 4) ацетон

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) тиопентал-натрия
- 2) севин
- 3) азотную кислоту
- 4) мышьяк

НИКОТИН МЕТАБОЛИЗИРУЕТСЯ В

- 1) почках
- 2) легких
- 3) печени с помощью цитохрома P450
- 4) поджелудочной железе

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ФЕНОЛА ПРОЯВЛЯЕТСЯ

- 1) раздражением слизистых, пневмонией
- 2) ожогом, диареей, поражением печени
- 3) параличами, лихорадкой
- 4) метгемоглобинемией, парезом

СНИЖЕНИЕ АКТИВНОСТИ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) передозировки инсулином
- 2) острых инфекций

- 3) отравления фосфорорганическими инсектицидами
- 4) сахарного диабета

В РЕАКЦИИ МЕТАБОЛИЗМА ЭТАНОЛА С УЧАСТИЕМ АЛКОГОЛЬДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРОИСХОДИТ

- 1) окисление НАДН до НАД⁺
- 2) окисление НАД⁺ до НАДН
- 3) восстановление НАДН до НАД⁺
- 4) восстановление НАД⁺ до НАДН

В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЙ РЕАКЦИИ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) кипячение с тиосульфатом натрия в кислой среде
- 2) комплексообразование с дитизоном
- 3) образование двойной соли с хлоридом цезия в присутствии калия йодида
- 4) реакция с серной кислоты раствором 25%

СИНТЕЗ ПОЛИНУКЛЕОТИДНОЙ ЦЕПИ ДНК ПРОИСХОДИТ В НАПРАВЛЕНИИ

- 1) преимущественно от 3'-конца к 5'-концу
- 2) строго от 3'-конца к 5'-концу
- 3) строго от 5'-конца к 3'-концу
- 4) от 5'-конца к 3'-концу и от 3'-конца к 5'-концу одинаково

ЗАМЕДЛЕНИЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА ДОСТИГАЕТСЯ ПУТЕМ

- 1) нейтрализации щёлочью
- 2) нейтрализации кислотой
- 3) окисления
- 4) восстановления

ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ ГЕНЕТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Жан Батист де Ламарк
- 2) Рудольф Вирхов
- 3) Томас Морган
- 4) Грегор Мендель

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ В АНАЛИЗЕ НА

- 1) таллий, сурьму
- 2) цинк, кадмий
- 3) ртуть, свинец
- 4) мышьяк, медь

НА ДОЛЮ X-ХРОМОСОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИХОДИТСЯ _____ % ВСЕГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В КЛЕТКЕ

- 1) более 20
- 2) приблизительно 5
- 3) более 50
- 4) менее 1

ГИДРОЛИЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ПРОВОДЯТ

- 1) раствором щелочи при 100°C
- 2) концентрированной серной кислотой без нагревания
- 3) концентрированной соляной кислотой при 120°C
- 4) разбавленной азотной кислотой при 70°C

ПРАЙМЕРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) синтетический специфический пептид
- 2) короткий специфический участок ДНК
- 3) синтетический специфический олигонуклеотид
- 4) короткий специфический участок РНК

ПРИЗНАК ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АЛЛЕЛЬ, КОТОРЫЙ ПРОЯВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО В ГОМОЗИГОТНОМ СОСТОЯНИИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) наследуемый
- 2) доминантным
- 3) рецессивным
- 4) мутантный

СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ГЕНОВ ОРГАНИЗМА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) фенотип
- 2) генотип
- 3) генофонд
- 4) кариограмму

АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ РАСПОЛОЖЕНЫ

- 1) в негомологичных хромосомах и отвечают за один признак
- 2) в идентичных локусах гомологичных хромосом и отвечают за альтернативное развитие одного признака
- 3) в разных участках гомологичных хромосом и отвечают за разные признаки
- 4) в идентичных локусах гомологичных хромосом и отвечают за возможность развития различных признаков

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) дитизионом
- 2) солью ДДТК
- 3) малахитовым зеленым
- 4) 8-оксихинолином

ПРИ СГОРАНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ В ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННОМ ДЕТЕКТОРЕ ЧИСЛО ИОНОВ В ПЛАМЕНИ

- 1) уменьшается
- 2) увеличивается пропорционально содержанию углерода в молекуле
- 3) увеличивается пропорционально содержанию азота в молекуле
- 4) остается неизменным

КОМПЛЕКС ГОЛУБОГО ЦВЕТА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ

- 1) образует мышьяк
- 2) образуют кадмий, цинк
- 3) образует висмут
- 4) образуют сурьма, железо

ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) в случае присутствия аналита в образце
- 2) при отсутствии аналита в образце, который регистрируется в случае высокой специфичности используемого метода анализа
- 3) при отсутствии аналита в образце, который регистрируется в случае высокой чувствительности используемого метода анализа
- 4) при отсутствии аналита в образце, который регистрируется в случае низкой специфичности используемого метода анализа за счет перекрестных реакций

СИНОНИМОМ МЕТОДА СЕНГЕРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метод коротких фрагментов
- 2) метод обрыва цепи
- 3) фрагментарный анализ
- 4) ПДРФ

ХОЛОСТЫМ ОПЫТОМ НАЗЫВАЮТ ИССЛЕДОВАНИЕ

- 1) проведенное с аналогичным (по составу, структуре и т.д.) исследуемому образцом, содержащим определяемое вещество в известной концентрации
- 2) в результате которого получен отрицательный результат
- 3) проведенное с аналогичным (по составу, структуре и т.д.) исследуемому образцом, но не содержащим определяемого вещества
- 4) в результате которого получен ложноотрицательный результат

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) анилина
- 2) хинина
- 3) марганца
- 4) угарного газа

КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (K_D) ЯВЛЯЕТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ РАВНОЙ

ОТНОШЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ АНАЛИТА В

- 1) экстракционном растворителе к его концентрации в этаноле
- 2) экстракционном растворителе к его концентрации в солевом растворе
- 3) водном образце к его концентрации в экстракционном растворителе
- 4) экстракционном растворителе к его концентрации в водном образце

БАРБИТУРАТЫ НЕ ДАЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) меднопиридиновым раствором
- 2) хлорцинкйодом
- 3) хлоридом железа (III)
- 4) солями кобальта и щелочами в безводной среде

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТПРАВЛЯТЬ ПОЧТОВОЙ СВЯЗЬЮ МАТЕРИАЛЫ, НА ОТПРАВКУ КОТОРЫХ НЕ ПОЛУЧЕНО РАЗРЕШЕНИЕ ОРГАНА ИЛИ ЛИЦА, НАЗНАЧИВШЕГО ЭКСПЕРТИЗУ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) наркотические средства
- 2) расписку эксперта
- 3) заключение эксперта
- 4) материалы дела

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 10
- 2) 9, 11
- 3) 9
- 4) 11

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) сурьмы
- 2) висмута
- 3) железа
- 4) калия

К ФУНКЦИЯМ БЛОКА ФОКУСИРОВКИ ПУЧКА ЧАСТИЦ В МАСС-СПЕКТРОМЕТРЕ ОТНОСЯТ

- 1) бомбардировку атомов исследуемого элемента пучком быстрых электронов
- 2) подготовку атомов пробы к поглощению световой энергии, разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы и их возбуждение
- 3) разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы, придание частицам заряда
- 4) формирование узкого пучка положительно или отрицательно заряженных ионов

ТРЕТИЙ ЗАКОН МЕНДЕЛЯ ГОВОРИТ О

- 1) независимом наследовании признака
- 2) расщеплении признаков
- 3) единообразии гибридов первого поколения
- 4) гипотезе чистоты гамет

ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ МУТАГЕНЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ НА

- 1) энтерогенные и соматогенные
- 2) врожденные и приобретенные
- 3) эндогенные и экзогенные
- 4) постоянные и временные

ВЫРАЖЕННЫЙ МИОЗ ХАРАКТЕРЕН ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 1) опиум
- 2) беленой
- 3) дурманом
- 4) наперстянкой

ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ СПЕРМЫ ОСНОВАН НА ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) липопротейна
- 2) семеногелина
- 3) адреналина
- 4) фибриногена

К ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРТЕФАКТОВ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР) ОТНОСЯТ

- 1) избыточное исходное количество матричной ДНК
- 2) отсутствие отрицательного контроля ПЦР
- 3) разделение компонентов реагентов на аликвоты
- 4) отсутствие контроля выделения ДНК

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D19S433: 15,15.2 (ЖЕНЩИНА) И 13,13.2 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ СЫНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13.2,13.2
- 2) 13,13
- 3) 13.2,15.2
- 4) 15,15.2

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D13S317: 6,10 (ЖЕНЩИНА) И 13,17 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 10,10
- 2) 10,13
- 3) 13,17
- 4) 6,10

ТОЧНОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ

- 1) близость друг к другу его результатов, полученных в конкретных регламентированных условиях
- 2) близость его результата к истинному значению измеряемой величины
- 3) соотношение среднего и истинного значения измеряемого показателя
- 4) близость его результатов, выполняемых в одинаковых условиях

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) серебра
- 3) меди
- 4) свинца

ОБРАЗУЮТСЯ В СХОДНЫХ УСЛОВИЯХ И ИМЕЮТ ОДИНАКОВУЮ ОКРАСКУ ДИТИЗОНАТЫ ТАКИХ МЕТАЛЛОВ, КАК

- 1) серебро и ртуть
- 2) свинец и барий
- 3) кадмий и цинк
- 4) сурьма и таллий

СРОК ОКОНЧАНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДНЕМ

- 1) окончания оформления экспертного заключения и его подписания исполнителем
- 2) выдачи документа сотрудниками следствия
- 3) получения результатов лабораторных методов исследования
- 4) принятия решения следствием или судом по данному делу

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КЛОЗАПИНА НЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- 1) газо-жидкостная хроматография
- 2) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 3) тонкослойная хроматография
- 4) иммуно-хроматографический метод

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СО НАИБОЛЬШИЙ РИСК ИНВАЛИДИЗАЦИИ И ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА У ПАЦИЕНТОВ С

- 1) гинекологическими заболеваниями
- 2) заболеваниями печени
- 3) сахарным диабетом
- 4) сердечно-сосудистыми заболеваниями

РЕЗОРБЦИЯ ЭТИЛОВОГО СПИРТА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) пищеводе
- 2) толстой кишке
- 3) желудке
- 4) тонкой кишке

КОНТРОЛЬНОЕ ПРАВИЛО ВЕСТГАРДА, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ВЫЯВИТЬ СИСТЕМАТИЧЕСКУЮ ОШИБКУ, НАБЛЮДАЕТСЯ, КОГДА

- 1) один контрольный результат превышает контрольные пределы $\text{хср}+2\sigma$
- 2) разница между максимальным и минимальным контрольными результатами превышает $\text{хср}+4\sigma$
- 3) два последовательных контрольных результата с любой стороны от средней превышают контрольные пределы $\text{хср}\pm 2\sigma$
- 4) один контрольный результат превышает контрольные пределы $\text{хср}+3\sigma$

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D2S1338: 10,12 (ЖЕНЩИНА) И 14,16 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ СЫНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 14,16
- 2) 12,17
- 3) 12,12
- 4) 12,14

В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОН ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВИДЕ РАСТВОРА

- 1) водно-спиртового 0,01%
- 2) 0,01% в концентрированной серной кислоте
- 3) водно-спиртового 1%
- 4) хлороформного 0,01%

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК МЕТОДОМ МАРША ИССЛЕДУЕМЫЙ МИНЕРАЛИЗАТ ПОМЕЩАЮТ В ЧАСТЬ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННУЮ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 1
- 4) 2

КОЛИЧЕСТВО ГЕНОВ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА ПО СОВРЕМЕННЫМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯМ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО (В ТЫСЯЧАХ)

- 1) 25-30
- 2) 10-15
- 3) 35-45
- 4) 65-70

В СЛУЧАЕ ОБРАЗОВАНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА КОНЬЮГАТОВ В ПРОЦЕССЕ МЕТАБОЛИЗМА В ПРОБОПОДГОТОВКУ ВКЛЮЧАЮТ СТАДИЮ

- 1) высаливания
- 2) реэкстракции
- 3) гидролиза
- 4) депротенизации

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ О ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) заключительной
- 2) комплексной
- 3) повторной
- 4) первичной

ПРЕДМЕТОМ ИЗУЧЕНИЯ ТОКСИКОЛОГИИ СЧИТАЮТ

- 1) видовую специфичность различных токсикантов
- 2) условия развития эндогенной интоксикации
- 3) токсичные химические вещества
- 4) взаимодействие организма с чужеродным химическим веществом

ЛЕТАЛЬНАЯ ДОЗА ПРИ ПЕРОРАЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ ДИХЛОРЕТАНОМ КОЛЕБЛЕТСЯ (В МИЛЛИЛИТРАХ)

- 1) 10-100
- 2) 5-10
- 3) 150-200
- 4) 200-250

МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ВЕЩЕСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИМ В ОРГАНИЗМЕ БОЛЕЗНЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ДОЗА

- 1) вводимая
- 2) летальная
- 3) токсическая
- 4) терапевтическая

ПОСЛЕ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИЕМА МЕТАНОЛА МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В КРОВИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)

- 1) 120
- 2) 90
- 3) 45
- 4) 60

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА МОДЕЛЬ

- 1) хорошей правильности
- 2) хорошей воспроизводимости и правильности
- 3) плохой воспроизводимости
- 4) хорошей воспроизводимости и плохой правильности

КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (ОКТАНОЛ/ВОДА) ХАРАКТЕРИЗУЕТ ВЕЩЕСТВО ПО _____ ВСАСЫВАНИЮ ИЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

- 1) хорошей растворимости в липидах, быстрому

- 2) хорошей растворимости в липидах, медленному
- 3) плохой растворимости в липидах, быстрому
- 4) хорошей растворимости в воде, быстрому

ИЗУЧЕНИЕМ МЕХАНИЗМОВ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ, ДВИЖЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТОКСИКАНТОВ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ ЗАНИМАЕТСЯ

- 1) танатология
- 2) фармацевтическая химия
- 3) биохимическая токсикология
- 4) аналитическая токсикология

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ ВНЕШНЕГО СТАНДАРТА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора, и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца
- 2) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, за исключением пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца
- 3) сравнения сигнала (площади или высоты пика), соответствующего определяемому веществу, на хроматограмме испытуемого раствора, и сигнала (площади или высоты пика) определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой определяемого вещества
- 4) сравнения отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме испытуемого раствора и отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме раствора стандартного образца

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ВЫДАЕТСЯ ВМЕСТЕ

- 1) с журналом регистрации
- 2) с гистологическим архивом
- 3) с материалами дела
- 4) со вторым экземпляром заключения

ПРИ РАЗБАВЛЕНИИ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ РАЗБРЫЗГИВАНИЯ, СЛЕДУЕТ ПЕРЕЛИВАТЬ

- 1) медленно и маленькими порциями; воду в кислоту
- 2) медленно и маленькими порциями; кислоту в воду
- 3) быстро и большими порциями; воду в кислоту
- 4) быстро и большими порциями; кислоту в воду

К ЛИДИРУЮЩИМ КРАСИТЕЛЯМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ОТНОСЯТ

- 1) бромистый этидий и метиленовый голубой

- 2) амидо-черный
- 3) бромистый этидий и бромфеноловый синий
- 4) ксиленовый голубой

СОВМЕСТНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ДВУХ АЛЛЕЛЕЙ У ГЕТЕРОЗИГОТ НАЗЫВАЮТ

- 1) аддитивным действием генов
- 2) эпистазом
- 3) комплементацией
- 4) кодоминированием

ТОКСИКОЛОГИЯ ЭТО НАУКА О

- 1) химической структуре ядовитых веществ
- 2) механизме действия радиопротекторов
- 3) ядовитых веществах и отравлениях
- 4) природе токсичности и токсическом процессе

ПРИ _____ ЗНАЧЕНИЯХ PH ДОЛЯ ВЫВЕДЕНИЯ АМФЕТАМИНА В НЕИЗМЕННОМ ВИДЕ

- 1) щелочных; снижается
- 2) кислых; снижается
- 3) кислых; увеличивается
- 4) щелочных; увеличивается

К КОМПЛЕКСУ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УСТРАНЕНИЕ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ЕГО ОБИТАНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) вмешательство
- 2) профилактику
- 3) лечение
- 4) диагностику

КОМПЛЕКС ТЕТРАЙОДВИСМУТАТА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) оранжево-розовую
- 2) зеленую
- 3) голубую
- 4) фиолетовую

ВО ВНУТРИЛАБОРАТОРНОМ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ

- 1) воспроизводимости и сходимости
- 2) правильности
- 3) систематической ошибки
- 4) смещения

МЕТАБОЛИТ МЕТИЛОВОГО СПИРТА – МУРАВЬИННАЯ КИСЛОТА – МОЖЕТ

ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ В МОЧЕ

- 1) до 5-7 суток
- 2) до 2-3 суток
- 3) до 24 часов
- 4) до 10 суток

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

- 1) характеризуется высокой чувствительностью, но групповой специфичностью
- 2) применяется только как мультиэлементный метод качественного анализа
- 3) применяется одновременно при проведении качественного и количественного анализа
- 4) используется как рутинный метод подтверждающего анализа

ОТКЛОНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЯ ОТ ИСТИННОГО ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) чувствительность
- 2) сходимость
- 3) погрешность
- 4) специфичность

К ХАРАКТЕРНЫМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ПРИ СМЕРТЕЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ МЕТГЕМОГЛОБИНОБРАЗУЮЩИМИ ЯДАМИ ОТНОСЯТ ОБНАРУЖЕНИЕ _____ ЦВЕТА КРОВИ, ТКАНЕЙ, ТРУПНЫХ ПЯТЕН

- 1) синюшно-фиолетового
- 2) вишнево-розового
- 3) буровато-коричневого
- 4) карминового

ВТОРИЧНЫЙ МЕТАБОЛИЗМ КСЕОБИОТИКОВ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) энтерогепатической циркуляции
- 2) посмертного перераспределения
- 3) адсорбции
- 4) системного кровотока

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D16S539 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_8 \times p_9$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 8, 9
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 8 и 9, в образце подозреваемого установлен генотип 8, 9
- 3) установлен генотип 8, 8, в образце подозреваемого – 9, 9
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 8, 8

В ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) протеиназу, рестриктазу, dH₂O, буфер, ионы магния
- 2) праймер, ddNTP, ДНК-полимеразу, буфер, ионы калия
- 3) праймеры, dNTP, ДНК-полимеразу, буфер, ионы магния

4) dNTP, протеиназу, ДНК-полимеразу, буфер, ионы магния

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) мышьяка
- 3) сурьмы
- 4) ртути

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ СТАНДАРТНЫХ ДОБАВОК В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) сравнения отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме испытуемого раствора и отношения сигналов (площадей или высот пиков), соответствующих определяемому веществу и внутреннему стандарту, на хроматограмме раствора стандартного образца
- 2) сравнения сигнала (площади или высоты пика), соответствующего определяемому веществу, на хроматограмме испытуемого раствора, и сигнала (площади или высоты пика) определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой определяемого вещества
- 3) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора, и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца
- 4) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, за исключением пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца

ПОД ТЕРМИНОМ ДЕЛЕЦИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) утрату части хромосомного материала
- 2) удвоение участка хромосомы
- 3) вставку фрагмента хромосомы
- 4) перенос участка одной хромосомы на другую хромосому

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ЭТИЛЕНГЛИКОГЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) печеночная недостаточность
- 2) токсический эпидермолиз
- 3) экзотоксический шок
- 4) токсический нефрит

ВТОРОЙ ГРУППЕ КРОВИ СООТВЕТСТВУЕТ ГЕНОТИП

- 1) $I^A I^B$
- 2) $i^0 i^0$
- 3) $I^A I^A, I^A i^0$

4) $I^B I^B, I^B i^0$

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ЭТАНОЛА В ОСНОВНОМ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ _____ ДО АЦЕТАЛЬДЕГИДА

- 1) восстановления алкогольдегидрогеназой
- 2) окисления алкогольдегидрогеназой
- 3) восстановления альдегиддегидрогеназой
- 4) окисления альдегиддегидрогеназой

ПРИ СРАВНИТЕЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ ВОЛОС-УЛИК, ИХ НУЖНО СРАВНИВАТЬ С ВОЛОСАМИ ОБРАЗЦАМИ ИЗ __ ОБЛАСТЕЙ ГОЛОВЫ ЧЕЛОВЕКА

- 1) пяти
- 2) четырех
- 3) трех
- 4) одной-двух

АФФИНИТЕТОМ И ВНУТРЕННЕЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ ВЕЩЕСТВА

- 1) аффинисты
- 2) антагонисты
- 3) агонисты
- 4) протагонисты

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ФЕНТАНИЛ ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ

- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

ЯВЛЕНИЕ, КОГДА ГИБРИДЫ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРЕВОСХОДЯТ СВОИХ ГОМОЗИГОТНЫХ РОДИТЕЛЕЙ ПО НЕКОТОРОМУ ПРИЗНАКУ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) гетерозисом
- 2) кодоминированием
- 3) эпистазом
- 4) полным доминированием

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ГЕНА ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ

- 1) модификационной изменчивости
- 2) полиплоидии
- 3) комбинативной изменчивости
- 4) мутационной изменчивости

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СЕРОВОДОРОДОМ ИЗ ПОЛОСТЕЙ И ОТ ОРГАНОВ ТРУПА МОЖЕТ

ОЩУЩАТЬСЯ ЗАПАХ

- 1) тухлых яиц
- 2) прелых яблок
- 3) чеснока
- 4) горького миндаля

ТРАМАДОЛ ПРИНАДЛЕЖИТ К КЛАССУ

- 1) синтетических опиоидов
- 2) природных опиатов
- 3) фенилалкиламинов
- 4) синтетических катинонов

ПОД НЕШТАТНОЙ СИТУАЦИЕЙ, ПРИ КОТОРОЙ СОЗДАЕТСЯ РЕАЛЬНАЯ ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫДЕЛЕНИЯ ПАТОГЕННОГО АГЕНТА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ЗАРАЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ПОНИМАЮТ

- 1) аварию
- 2) производственную травму
- 3) производственную микротравму
- 4) чрезвычайную ситуацию

АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ _____ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ ПУРИНА

- 1) аденин и тимин
- 2) урацил и тимин
- 3) тимин и цитозин
- 4) аденин и гуанин

МЕТАБОЛИТОМ ЭТАНОЛА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) карбогидрат-дефицитный трансферрин
- 2) этилглюкуронид
- 3) этилсульфат
- 4) фосфатидилэтанол

МИКРООРГАНИЗМОМ, ИЗ КОТОРОГО БЫЛ ПОЛУЧЕН ФЕРМЕНТ ТАQ-ПОЛИМЕРАЗА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Bacillus amyloliquefaciens*
- 2) *Thermus aquaticus*
- 3) *Escherichia coli*
- 4) *Streptomyces albus*

ДЕТЕКТОР ЭЛЕКТРОННОГО ЗАХВАТА ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) уменьшению электропроводности подвижной фазы вследствие уменьшения в ней числа заряженных частиц за счет поглощения их электрофильными молекулами
- 2) изменению теплопроводности подвижной фазы
- 3) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени

4) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени и взаимодействии с солями щелочных металлов

ДАнный ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ α -АМИЛАЗЫ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе установлено наличие крови
- 2) в пробе наличие слюны не установлено
- 3) в пробе установлено наличие слюны
- 4) результат недействителен

ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ СИНильной КИСЛОТЫ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 19
- 2) 26,7
- 3) 100
- 4) 78,2

ОСНОВНЫМИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ ЭТАПАМИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кариопикноз – кариорексис – кариолизис
- 2) конъюгация – нуклеотомия – цитотомия
- 3) транскрипция ДНК – процессинг – сплайсинг
- 4) денатурация ДНК – отжиг праймеров – элонгация цепи

АКТИВНЫМ ТРАНСПОРТОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) облегченную диффузию
- 2) инвагинацию клеточной мембраны с образованием вакуоли
- 3) транспорт против градиента концентрации с затратой энергии
- 4) транспорт по градиенту концентрации без затраты энергии

ЭНДОГЕННЫЙ АЦЕТАЛЬДЕГИД ОБРАЗУЕТСЯ В ОРГАНИЗМЕ

- 1) из углекислого газа
- 2) в цикле Кребса
- 3) после декарбоксилирования пирувата из глюкозы
- 4) из уксусной кислоты

ФУМИГАНТЫ-ПЕСТИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВА

- 1) проникающие в организм насекомого через органы дыхания
- 2) убивающие насекомых при внешнем контакте с любой частью их тела
- 3) убивающие все живое на расстоянии не более 1 метра
- 4) проникающие в организм насекомого через желудочно-кишечный тракт

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 9, 10
- 2) 11
- 3) 10
- 4) 9

К ОСНОВНЫМ ХИМИЧЕСКИМ СВЯЗЯМ, УЧАСТВУЮЩИМ В ФОРМИРОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ КОМПЛЕМЕНТАРНЫМИ ЦЕПЯМИ ДНК, ОТНОСЯТ

- 1) фосфодиэфирные
- 2) водородные
- 3) ионные взаимодействия
- 4) полипептидные

ГЛАВНОЙ ЦЕЛЬЮ РЕАКЦИЙ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕ _____ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1) липофильных свойств
- 2) биодоступности
- 3) полярности и гидрофильности
- 4) фармакологической активности

АМПЛИФИКАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЦЕССОМ

- 1) соединения комплементарных одноцепочечных молекул нуклеиновых кислот в одну двухцепочечную молекулу
- 2) накопления копий определённой нуклеотидной последовательности во время полимеразной цепной реакции
- 3) разрушения клеток под действием ферментов или других агентов
- 4) фрагментации ДНК под воздействием различных деструктивных факторов

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D21S11, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЮНЕ НА РУБАШКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 28, 28) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 28, 28, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{28}$
- 2) $Q = p_{28}^2$
- 3) $Q = p_{28} (2 - p_{28})$
- 4) $Q = (2 p_{28} - p_{28}^2)^2$

ЭКСПЕРТИЗА, В ПРОИЗВОДСТВЕ КОТОРОЙ УЧАСТВУЮТ НЕСКОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗНОЙ ОТРАСЛИ ЗНАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дополнительной
- 2) сложной
- 3) повторной
- 4) комплексной

ПРИ ОТКРЫТОМ КЛАПАНЕ СБРОСА И НАГНЕТАНИИ ДАВЛЕНИЯ В ИСПАРИТЕЛЕ

ИНЖЕКТОР ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА НАХОДИТСЯ В РЕЖИМЕ

- 1) pulsed splitless
- 2) split
- 3) pulsed split
- 4) splitless

КОМПЛЕКС ТАЛЛИЯ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) голубую
- 2) темно-зеленую
- 3) красную
- 4) оранжевую

В ПРОЦЕССЕ ГАЗООБМЕНА АКТИВНО УЧАСТВУЮТ

- 1) лейкоциты
- 2) гемоглобин
- 3) тромбоциты
- 4) эритроциты

ТРИПЛЕТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) аномальную трехнитевую структуру молекулы ДНК
- 2) последовательность трех нуклеотидов в поли-А-хвосте молекулы ДНК
- 3) три последовательные аминокислоты в полипептидной цепи
- 4) последовательность трех нуклеотидов в ДНК, кодирующих одну аминокислоту

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДНК, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, В КАЧЕСТВЕ ИХ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) геномная гибридизация
- 2) гомологичная рекомбинация
- 3) молекулярно-генетическая индивидуализация
- 4) полногеномный скрининг

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) серную кислоту
- 2) висмут
- 3) этанол
- 4) хлорофос

ДОМИНАНТНЫЙ ГОМОЗИГОТНЫЙ ГЕНОТИП ОБОЗНАЧАЕТСЯ СИМВОЛАМИ

- 1) a
- 2) aa
- 3) AA
- 4) Aa

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) гексахлорциклогексана
- 2) циклобарбитала
- 3) свинца
- 4) угарного газа

К ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АВТОНОМНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ ЗОНЕ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) операционную зону общего назначения
- 2) зону инженерной инфраструктуры
- 3) чистую зону полимеразной цепной реакции
- 4) зону первичной обработки объектов экспертизы, пробоподготовки и получения препаратов ДНК

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЕРЕБРА ПРИМЕНЯЕТСЯ ОРГАНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) дитизон
- 2) диэтилдитиокарбаминовая кислота
- 3) 8-оксихинолин
- 4) малахитовый зеленый

ФОРМА ДОКУМЕНТА, ЗАПОЛНЯЕМОГО ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ НА СОСТОЯНИЕ НАРКОТИЧЕСКОГО/АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ, ЗАКРЕПЛЕНА В

- 1) приказе Минздравсоцразвития РФ от 27.01.2006 года № 40
- 2) постановлении Правительства РФ от 30.06.1998 года № 681
- 3) Федеральном законе РФ от 08.01.1998 года № 3
- 4) Федеральном законе РФ от 31.05.2001 года № 73

ОДНА ИЗ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ФОРМ ГЕНА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) фенотипом
- 2) триплетом
- 3) генотипом
- 4) аллелем

ДНК СОДЕРЖИТ

- 1) дезоксирибозу, остаток фосфорной кислоты, одно из четырех азотистых оснований: аденин, гуанин, цитозин, тимин
- 2) рибозу, остаток фосфорной кислоты, одно из четырех азотистых оснований: аденин, гуанин, цитозин, тимин
- 3) дезоксирибозу, остаток фосфорной кислоты, одно из четырех азотистых оснований: аденин, гуанин, цитозин, урацил
- 4) рибозу, остаток фосфорной кислоты, одно из четырех азотистых оснований: аденин, гуанин, цитозин, урацил

ДОПРОС ЭКСПЕРТА В ХОДЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН С ЦЕЛЬЮ _____ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- 1) дополнения данного им
- 2) разъяснения данного им
- 3) разрешения сомнений в правильности
- 4) изменения данного им

ТРИПЛЕТ НУКЛЕОТИДОВ ДНК, КОТОРЫЙ КОДИРУЕТ ОДНУ АМИНОКИСЛОТУ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) генетический код
- 2) кодон
- 3) стоп-кодон
- 4) нуклеозид

ПРИСУТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОЦЕССА ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ЭКСПЕРТАМИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА СТАДИИ СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ И ФОРМУЛИРОВКИ ВЫВОДОВ

- 1) не допускается
- 2) допускается
- 3) обязательно
- 4) возможно при заявлении ходатайства

ПОД ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ПОНИМАЮТ

- 1) пространственное расположение отдельных участков полипептидной цепи
- 2) пространственное взаиморасположение полипептидных цепей
- 3) структуру отдельной аминокислоты
- 4) порядок аминокислот в полипептидной цепи, определяемый генетическим кодом

К ФУНКЦИЯМ РЕГИСТРАТОРА В СОСТАВЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) идентификацию элементов и расчет количественного их содержания в пробе
- 2) регистрацию изменений интенсивности излучения, прошедшего сквозь пробу и формирование электрического сигнала
- 3) обработку, представление и хранение массива данных
- 4) регистрацию излучения, испускаемого пробой и превращение его в электрический сигнал

АМПЛИФИКАЦИЕЙ ГЕНОВ НАЗЫВАЮТ

- 1) многократное повторение какого-либо участка ДНК
- 2) выделение фрагмента ДНК, содержащего изучаемый ген
- 3) идентификацию повторяющихся последовательностей в структуре ДНК
- 4) идентификацию последовательности оснований ДНК на определенном участке генома

ПО ОКОНЧАНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТЫ, ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ГНИЕНИЮ, ХРАНЯТ

В МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕРАХ ПРИ -18 °С В ТЕЧЕНИЕ _____, ЕСЛИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ИНЫЕ СРОКИ

- 1) 1 года
- 2) 2 лет
- 3) 3 лет
- 4) 4 лет

КОНТРОЛЬНЫМ ОПЫТОМ НАЗЫВАЮТ ИССЛЕДОВАНИЕ

- 1) в результате которого получен положительный результат
- 2) проведенное с аналогичным (по составу, структуре и т.д.) исследуемому образцом, но не содержащим определяемого вещества
- 3) подтверждающим методом
- 4) проведенное с аналогичным (по составу, структуре и т.д.) исследуемому образцом, содержащим определяемое вещество в известной концентрации

ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕСЬ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ, НО НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО СПОР, НАЗЫВАЮТ _____ СРЕДСТВОМ

- 1) антисептическим
- 2) дезинфицирующим
- 3) спороцидным
- 4) антибактериальным

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРОВОДИТСЯ В

- 1) лабораторной зоне общего назначения и доступа
- 2) зоне анализа продуктов амплификации
- 3) зоне интерпретации результатов экспертизы
- 4) зоне постановки полимеразной цепной реакции

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D21S11: 25,27 (ЖЕНЩИНА) И 25,30.2 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ ДОЧЕРИ С ГЕНОТИПОМ

- 1) 25.2,30.2
- 2) 25,25.2
- 3) 25,25
- 4) 25.2,27

СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ ПСИЛОЦИБИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ◻
- 2) ◻
- 3) ◻
- 4) ◻

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС ◻

- 1) разложения арсина с выделением металлического мышьяка
- 2) восстановления соединений мышьяка до арсина
- 3) окисления металлического мышьяка до мышьяковистого ангидрида
- 4) восстановления металлического мышьяка до мышьяковистого ангидрида

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА МОДЕЛЬ

- 1) хорошей воспроизводимости и плохой правильности
- 2) хорошей воспроизводимости и правильности
- 3) плохой правильности
- 4) плохой воспроизводимости

НОРМАЛЬНОМУ СПЕРМАТОЗОИДУ СВОЙСТВЕННО

- 1) отсутствие акросомы
- 2) наличие двух хвостов
- 3) наличие кристаллов
- 4) наличие ядра

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С

ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ОБРАЗОВАНИЕ АЦИДОКОМПЛЕКСА $[\text{TiCl}_4]^-$

ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) кипячения с хлористоводородной кислотой
- 2) раствора йода в йодиде калия
- 3) нитрита натрия в присутствии хлористоводородной кислоты
- 4) аскорбиновой кислоты в присутствии хлористоводородной кислоты

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА ЖЕЛУДКА ПРИБИРАЕТ ВИД СТРУПА ____ ЦВЕТА

- 1) синего
- 2) голубого
- 3) красного
- 4) желтого

ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ТРУПА ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ОТРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ ____ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) баллистические
- 2) судебно-химические
- 3) физико-технические
- 4) биологические

ПОД ТЕРМИНОМ «СКРИНИНГ» ПОНИМАЮТ

- 1) методические приемы, направленные на предварительное обнаружение, изолирование и очистку токсических веществ в биологических объектах
- 2) метод изучения физико-химических свойств веществ
- 3) последовательные методические приемы, направленные на поэтапное определение группы токсикантов и их идентификацию

4) исследование веществ различными физико-химическими методами

КТО ИЗ РОДСТВЕННИКОВ БУДЕТ ОБЩИЙ В СЛУЧАЕ ДВУХ ПОЛНОРОДНЫХ СЕСТЁР (№ 1 и № 2) И ОДНОГО ЕДИНОКРОВНОГО БРАТА (№ 3)?

- 1) тётя
- 2) мать
- 3) дядя
- 4) отец

ГЕН, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ В ГЕНОТИПЕ В ОДНОМ ЭКЗЕМПЛЯРЕ

- 1) гомозиготный
- 2) гемизиготный
- 3) эпистатичный
- 4) гипостатичный

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РУК ЛАБОРАТОРНОМУ ПЕРСОНАЛУ СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ УСЛОВИЯ

- 1) подстриженные ногти, нельзя наносить лак и носить ювелирные украшения
- 2) допускаются искусственные ногти, лак, ювелирные украшения
- 3) не допускаются часы и браслеты
- 4) допускаются длинные ногти, лак, кольца и перстни

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ?

- 1) серной кислоты
- 2) ртути
- 3) нитритов
- 4) угарного газа

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D22S1045 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{19}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 19, 19, в образце подозреваемого – 12, 12
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 19, в образце подозреваемого установлен генотип 19, 19
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 12, 19
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 19, 19

СЕКВЕНИРОВАНИЕ ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) исследование взаимодействия ДНК с белками
- 2) исследование идентификации белков
- 3) определение последовательности аминокислот в белковой молекуле
- 4) определение последовательности нуклеотидов ДНК

ОБ ОТСУТСТВИИ В ДИСТИЛЛЯТЕ ХЛОРОФОРМА, ХЛОРАЛГИДРАТА, ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

РЕАКЦИИ

- 1) образования трибромфенола и реакции комплексообразования с хлоридом железа (III)
- 2) отщепления органически связанного хлора с последующим осаждением хлорида серебра и реакции образования изонитрила
- 3) с хромотроповой кислотой и реакции с фуксинсернистой кислотой
- 4) образования комплекса с пикриновой кислотой

ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ БЕЛКОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

- 1) гель-фильтрационная
- 2) ионообменная
- 3) газожидкостная
- 4) адсорбционная

СОГЛАСНО ПРИНЦИПУ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ В МОЛЕКУЛЕ РНК ЦИТОЗИН СПАРИВАЕТСЯ С

- 1) гуанином
- 2) урацилом
- 3) аденином
- 4) тиминном

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРОВОДЯТ С

- 1) реактивом Марки
- 2) ДДТКNa
- 3) пиридином и бромидом калия
- 4) хлоридами золота и цезия

ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) А
- 2) В
- 3) Г
- 4) Б

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА ПРОВОДЯТ С

- 1) калия дихроматом
- 2) меди ацетатом в присутствии калия нитрита и уксусной кислоты
- 3) рубидия хлоридом и цезия хлоридом
- 4) калия йодидом

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ НА ВСЕ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) восстановления гидроксида меди (II) в оксид меди (I)

- 2) с реактивом Несслера
- 3) с хромотроповой кислотой
- 4) образования изонитрила

МЕХАНИЗМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) ингибировании моноаминоксидазы
- 2) угнетении ГАМКА-рецепторов
- 3) активации ГАМКА-рецепторов
- 4) стимуляции высвобождения серотонина

КРОВЬ ГРУППЫ II СОДЕРЖИТ

- 1) агглютиноген А
- 2) агглютинин α
- 3) агглютиногены А и В
- 4) агглютиноген В

КОНТРОЛЬНЫЙ ОБРАЗЕЦ НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧАТЬ НА ЭТАПЕ _____ ДНК

- 1) амплификации
- 2) анализа
- 3) элюции
- 4) детекции

ОБЪЕКТЫ ПОДВЕРГАЮТ ИССЛЕДОВАНИЮ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, РУКОВОДСТВУЯСЬ

- 1) рекомендациями следственных органов
- 2) умозаключением о важности улики в следственном процессе
- 3) изменчивостью первоначальных свойств объектов
- 4) временем обнаружения и изъятия объекта следственными органами

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) тиопентала натрия
- 2) севина
- 3) цинка
- 4) угарного газа

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТВОРА ДИФЕНИЛКАРБАЗОНА И СУЛЬФАТА РТУТИ В КАЧЕСТВЕ ДЕТЕКТИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА ВЫЯВЛЯЮТ

- 1) фенольные соединения
- 2) производные барбитуровой кислоты
- 3) производные фенотиазина
- 4) производные 1,4-бензодиазепина

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ

- 1) как предварительная и для выделения иона из минерализата
- 2) только в качестве предварительной
- 3) как предварительная и фотометрическая
- 4) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата

К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ РАСШИРЯЮТ ОБЩИЙ АНАЛИЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКОЙ И СЕКЦИОННОЙ КАРТИНЫ, РЕЗУЛЬТАТОВ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО, ГИСТОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 ОТНОСЯТ

- 1) этиленгликоль
- 2) синильную кислоту
- 3) этанол
- 4) хлороформ

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ НА АТОМЫ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) электромагнитной индукцией
- 2) потоком нейтронов
- 3) световой энергией
- 4) тепловой энергией

КТО ИЗ РОДСТВЕННИКОВ БУДЕТ ОБЩИЙ В СЛУЧАЕ ДВУХ ПОЛНОРОДНЫХ СЕСТЁР (№ 1 и № 2) И ОДНОГО ЕДИНОКРОВНОГО БРАТА (№ 3)?

- 1) мать
- 2) дядя
- 3) отец
- 4) тётя

ПРИ ДОЗИРОВАНИИ КРОВИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) метод обратного пипетирования
- 2) промывание наконечника водой
- 3) промывание наконечника раствором внутреннего стандарта
- 4) промывание наконечника спиртом

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D19S433 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{13} \times p_{15}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 13 и 15, в образце подозреваемого установлен генотип 13, 15
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 13, 15
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 15, 15
- 4) установлен генотип 13, 13, в образце подозреваемого – 15, 15

ПОД СПЕЦИФИЧНОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- 1) степень близости между серией измерений, при анализе однородного образца в определенных условиях
- 2) способность методики сохранять свои характеристики при небольших изменениях в условиях испытаний
- 3) способность методики сохранять свои характеристики при небольших изменениях в условиях испытаний
- 4) способность аналитической методики достоверно определять анализируемое вещество в присутствии других компонентов

КОЛИЧЕСТВО ХРОМОСОМ В КЛЕТКЕ ПЕЧЕНИ ЧЕЛОВЕКА РАВНО

- 1) 23
- 2) 46
- 3) 44
- 4) 92

КО ВТОРОЙ СТЕПЕНИ РОДСТВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) тётя, дядя, племянник, племянница
- 2) бабушка, дедушка, внук, внучка
- 3) прабабушка, прадедушка, правнук, правнучка
- 4) отец, мать, сын, дочь

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ВЫДАЕТСЯ ВМЕСТЕ

- 1) с журналом регистрации
- 2) с гистологическим архивом
- 3) с объектами исследований
- 4) со вторым экземпляром заключения

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ РЕАКЦИЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЕРЕБРА

- 1) требуется устранять действие мешающих ионов ртути
- 2) требуется устранять действие мешающих ионов железа
- 3) мешающие ионы отсутствуют
- 4) требуется устранять действие мешающих ионов меди

СИСТЕМНЫЕ ПЕСТИЦИДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВА

- 1) убивающие все живое на расстоянии не более 1 метра
- 2) убивающие насекомых при внешнем контакте с любой частью их тела
- 3) способные передвигаться по сосудистой системе растений, что делает эти растения на определенный срок ядовитыми для насекомых
- 4) проникающие в организм насекомого через органы дыхания

В ЗОНЕ ПРИЕМА, РЕГИСТРАЦИИ, РАЗБОРА И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА ПРОВОДЯТ

- 1) хранение материала
- 2) детекцию продуктов амплификации методом электрофореза

- 3) выделение ДНК/РНК
- 4) приготовление реакционных смесей и проведение полимеразной цепной реакции

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НА

- 1) свинец
- 2) таллий
- 3) висмут
- 4) ртуть

ФУНКЦИЕЙ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) регистрация излучения, испускаемого атомами образца
- 2) излучение света с определенной длиной волны, резонансной исследуемому элементу
- 3) испускание светового излучения с широким спектром длин волн
- 4) атомизация образца

УДВОЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ДНК ПРОИСХОДИТ В ____ ПЕРИОДЕ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА

- 1) M
- 2) G1
- 3) S
- 4) G2

В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метанол
- 2) твердый адсорбент
- 3) жидкость
- 4) газ

ИЗБИРАТЕЛЬНЫМИ ТОКСИЧЕСКИМИ ДЕЙСТВИЯМИ ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ ЯВЛЯЮТСЯ: ПСИХОТРОПНОЕ И

- 1) нефротропное
- 2) гепатотропное
- 3) нейротоксическое
- 4) кардиотоксическое

К КОМПОНЕНТАМ, ОТСУТСТВУЮЩИМ В РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ СОВРЕМЕННОГО МЕТОДА ПО СЕНГЕРУ, ОТНОСЯТ

- 1) ДНК-матрицу
- 2) секвенирующий праймер
- 3) дезоксинуклеотиды, меченные радиоактивным изотопом
- 4) ДНК-полимеразу

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ ОТ ТРУПА НА ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЯЮТ

- 1) сердце, костный мозг, кожу, плевральный экссудат
- 2) селезенку, надпочечники, щитовидную железу
- 3) органы и ткани по усмотрению врача – судебно-медицинского эксперта
- 4) желудок и начальную часть тонкого кишечника с содержимым, часть толстой кишки с содержимым, почку и мочу, печень и желчный пузырь, головной мозг, легкое

В МОЧЕ КАННАБИНОИДЫ ВЫЯВЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) метода цветных отпечатков
- 2) эмиссионного спектрального анализа
- 3) методов иммуноферментного анализа
- 4) рентгенфлюоресценции

КУМУЛЯТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТИОПЕНТАЛА ОБУСЛОВЛЕНО ЕГО НАКОПЛЕНИЕМ В

- 1) жировой ткани
- 2) печени
- 3) кишечнике
- 4) мышечной ткани

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В ЧАСТИ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС, ОПИСЫВАЕМЫЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ .

- 1) $4As^0 + 3O_2 \rightarrow 2As_2O_3$
- 2) $H_3AsO_4 + 8[H] \rightarrow AsH_3 \uparrow + 4 H_2O$
- 3) $AsH_3 + 3HgCl_2 \rightarrow As(HgCl)_3 + 3HCl$
- 4) $H_2S + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS \downarrow + 2CH_3COOH$

ОБРАБОТКУ ПОМЕЩЕНИЙ ПЦР ЛАБОРАТОРИИ ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) методическими указаниями
- 2) ГОСТами
- 3) санитарными правилами
- 4) клиническими рекомендациями

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА УПОТРЕБЛЕНИЯ ОПИЙНЫХ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОБЩЕМУ МОРФИНУ», ПЕРВОЙ СТАДИЕЙ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) щелочной гидролиз с использованием раствора гидроксида натрия или калия
- 2) твердофазная экстракция морфина из негидролизованной мочи
- 3) ферментный гидролиз с использованием глюкуронидазы или сульфатазы
- 4) кислотный гидролиз

МЕТОД ПЦР ИЗОБРЕЛ

- 1) Эллис Чиен

- 2) Артур Корнберг
- 3) Кэри Мюллис
- 4) Хьелль Клеппе

ЗАКОН Т. МОРГАНА ГЛАСИТ

- 1) виды и роды, генетически близкие, характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости
- 2) в идеальных популяциях должно быть генетическое равновесие, отношения гомозигот и гетерозигот постоянны (AA, Aa, aa)
- 3) пары признаков каждого организма не смешиваются, в гамету переходят по одному из каждой пары в чистом виде
- 4) гены, локализованные в одной хромосоме, наследуют совместно, сцеплено

ДЛЯ БЕЗУСЛОВНОГО ВЫВОДА О ПРОИСХОЖДЕНИИ СРАВНИВАЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ ОДНОГО ИНДИВИДУУМА (ПРИ УСЛОВИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО СОВПАДЕНИЯ ИХ ПДАФ-ПРОФИЛЕЙ) ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сравнительный анализ препаратов ДНК, выделенных из биологических образцов одного тканевого происхождения
- 2) вероятностная оценка генетической идентичности объектов экспертизы
- 3) вероятностная оценка генетической изменчивости признаков в популяции
- 4) сравнительный анализ препаратов ДНК, выделенных из биологических образцов разного тканевого происхождения

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) хинина
- 2) кадмия
- 3) анилина
- 4) угарного газа

КАРДИОТОКСИЧНОСТЬ АМИТРИПТИЛИНА ОБУСЛОВЛЕНА

- 1) связыванием с опиоидными рецепторами
- 2) депонированием амитриптилина в печени
- 3) образованием активного метаболита – нортриптилина
- 4) блокированием захвата норадреналина

ПРИКАЗ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 27.01.2006 ГОДА № 40 СОДЕРЖИТ

- 1) функции химико-токсикологической лаборатории в составе наркологического диспансера (больницы, центра)
- 2) перечень наркотических и психотропных веществ, на которые необходимо проводить общую судебно-наркологическую экспертизу
- 3) рекомендованные методики подготовки объектов и анализа на отдельные наркотические и психотропные средства, алкоголь и его суррогаты

4) стандартные операционные процедуры работы в химико-токсикологической лаборатории наркологического диспансера (больницы, центра)

В СХЕМЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ОТСУТСТВУЕТ

- 1) монохроматор
- 2) детектор
- 3) лампа с полым катодом
- 4) насос

НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ПРИЧИНОЙ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ ТАЛЛИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) разовое употребление большого количества морепродуктов
- 2) получение удовольствия
- 3) достижение криминальной цели
- 4) ненадлежащее оказание медицинской помощи

ПРИ ВВЕДЕНИИ ВЕЩЕСТВ ВНУТРЬ ПУТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ ВСАСЫВАЮТСЯ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) липофильные
- 2) гидрофобные
- 3) гидрофильные
- 4) нерастворимые

СОДЕРЖАНИЕ ЭТАНОЛА В МОЧЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ В КРОВИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ТОКСИКОКИНЕТИЧЕСКОЙ СТАДИИ

- 1) всасывания
- 2) выведения
- 3) накопления
- 4) распределения

ИНТЕРКАЛИРУЮЩИМ КРАСИТЕЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бромистый этидий
- 2) бромфеноловый синий
- 3) ксиленовый голубой
- 4) метиленовый зеленый

ПОД НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЕМ ТКАНЕЙ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ (УКОЛ, ССАДИНА), ВЫЗВАННОЕ ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА, КОТОРОЕ НЕ ПОВЛЕКЛО ВРЕМЕННУЮ УТРАТУ ТРУДОСПОСОБНОСТИ РАБОТНИКА И НЕОБХОДИМОСТЬ ЕГО ПЕРЕВОДА НА ДРУГУЮ РАБОТУ, ПОНИМАЮТ

- 1) аварию
- 2) чрезвычайную ситуацию
- 3) производственную травму
- 4) производственную микротравму

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ СОЛЯМИ РТУТИ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ №346Н ОТ 12 МАЯ 2010 Г., ПОДВЕРГАТЬ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ СЛЕДУЕТ

- 1) головной мозг, часть легкого
- 2) волосы, ногти, печень, почки
- 3) только кровь, мочу и слюну
- 4) только желудок с содержимым, печень и почки

В ОТЛИЧИЕ ОТ ДНК, ВМЕСТО _____ В НУКЛЕОТИДАХ РНК СТОИТ ОСНОВАНИЕ _____

- 1) тимина; пуриновое – урацил
- 2) урацила; пуриновое – аденин
- 3) аденина; пиримидиновое – тимин
- 4) тимина; пиримидиновое – урацил

ПРИ СИНТЕЗЕ БЕЛКА РОЛЬ МАТРИЦЫ ВЫПОЛНЯЮТ

- 1) рРНК
- 2) малые РНК
- 3) тРНК
- 4) иРНК

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) литий
- 2) ванадий
- 3) медь
- 4) кальций

РЕГИСТРАЦИЯ ПОСТУПИВШЕГО В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ ИЗ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) справке о результатах химико-токсикологических исследований
- 2) журнале регистрации результатов химико-токсикологических исследований
- 3) акте химико-токсикологической экспертизы
- 4) произвольной форме в рабочем журнале химика-эксперта

ПОД ТРАНСКРИПЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) процесс синтеза белка
- 2) процесс самокопирования ДНК с образованием двух идентичных дочерних молекул
- 3) процесс переписывания информации, содержащейся в ДНК, в форме РНК
- 4) процесс переписывания информации, содержащейся в РНК, в форме ДНК

ЧИСЛО ПАР АУТОСОМ У ЖЕНЩИН РАВНО

- 1) 22

- 2) 24
- 3) 44
- 4) 48

ОСУШЕНИЕ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИСХОДИТ В ЧАСТИ ПРИБОРА МАРША, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕАКТИВА МАРКИ В КАЧЕСТВЕ ДЕТЕКТИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА ВЫЯВЛЯЮТ

- 1) каннабиноиды
- 2) соединения, содержащие третичный атом азота
- 3) опиаты
- 4) производные барбитуровой кислоты

К ПРИЗНАКАМ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ КАННАБИНОИДАМИ ОТНОСЯТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) дезориентацию в месте и времени
- 2) кому
- 3) миоз
- 4) гиперрефлексию

В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ С ВЕЩЕСТВЕННЫМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ – ПОРОШКОМ НА КОКАИН МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) пурпурно-красного окрашивания хлороформного слоя при добавлении прочного синего Б, хлороформа и натрия гидроксида раствора 0,1 М
- 2) сине-фиолетового окрашивания при добавлении концентрированной азотной кислоты, хлорной кислоты и железа (III) хлорида раствора 5%
- 3) фиолетовой окраски органического слоя при взаимодействии с ацетальдегидом, ванилина раствором в этаноле 95%, затем с добавлением кислоты хлористоводородной концентрированной и хлороформа
- 4) голубой окраски органического слоя при взаимодействии с хлористоводородной кислоты раствором и кобальта роданида раствором

ПРОВЕДЕНИЕ ПЦР СТАЛО ВОЗМОЖНЫМ БЛАГОДАРЯ ОТКРЫТИЮ

- 1) термоллабильной ДНК-полимеразы
- 2) термостабильной ДНК-полимеразы
- 3) теломеразы
- 4) РНК-полимеразы

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D13S317 8,15 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 8,15) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 9,14
- 2) 9,12
- 3) 8,13
- 4) 7,16

СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЯДУ КЛЕТОЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) сплайсинга
- 2) репликации
- 3) трансляции
- 4) транскрипции

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В ЧАСТИ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС, ОПИСЫВАЕМЫЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ

- 1) $\text{H}_2\text{S} + \text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \rightarrow \text{PbS} \downarrow + 2\text{CH}_3\text{COOH}$
- 2) $4\text{As}^0 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{As}_2\text{O}_3$
- 3) $\text{H}_3\text{AsO}_4 + 8[\text{H}] \rightarrow \text{AsH}_3 \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$
- 4) $\text{AsH}_3 + 3\text{HgCl}_2 \rightarrow \text{As}(\text{HgCl})_3 + 3\text{HCl}$

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D16S539, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 10 НА ВОСЕМЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 14.4
- 2) 10.8
- 3) 12
- 4) 18

СЛУЧАЙНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) погрешность, превосходящую все предыдущие погрешности измерений
- 2) погрешность между измеряемым и истинным значением измеряемой величины
- 3) составляющую погрешности, случайным образом изменяющуюся при повторных измерениях
- 4) абсолютную погрешность, деленную на истинное значение измеряемой величины

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) тиопентала натрия
- 2) севина
- 3) цинка
- 4) угарного газа

ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) масс-спектрометрия

- 2) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 3) иммунохимический
- 4) газожидкостная хроматография

ПАРАМЕТР ФАРМАКОКИНЕТИКИ $T_{1/2}$ ОБОЗНАЧАЕТ

- 1) период полувыведения (полуэлиминации) вещества
- 2) константу скорости элиминации
- 3) абсорбцию из места введения 50% вещества
- 4) общий клиренс организма

НА РИСУНКЕ \square ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) бриллиантового зеленого
- 2) тиомочевины
- 3) дитизона
- 4) 8-оксихинолина

ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ АЛКАЛОИДОВ ИЗ ТРУПНОГО МАТЕРИАЛА ОПТИМАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- 1) метода П. Валова
- 2) метода Ф. Крамаренко
- 3) общих методов изолирования
- 4) жидкость-жидкостной экстракции в хлороформ при pH 2-3

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D1S1656: 10,12 (ЖЕНЩИНА) И 18,18.3 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 12,18.3
- 2) 18,18.3
- 3) 10,12
- 4) 10,10

РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ

- 1) подтверждающей
- 2) предварительной
- 3) титриметрической
- 4) экстракционной

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома
- 2) висмута
- 3) свинца
- 4) мышьяка

ОДНИМ ИЗ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТОВ ПЦР ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) иммунофиксация и окраска
- 2) спектрофотометрия
- 3) изоэлектрофокусирование в агарозном или полиакриамидном геле
- 4) электрофорез в агарозном или полиакриамидном геле

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЮТ ПОМЕЩЕНИЕ

- 1) детекции продуктов амплификации методом электрофореза
- 2) первичной обработки материалов
- 3) архивное
- 4) пробоподготовки

ВАЖНЕЙШЕЙ ФУНКЦИЕЙ АЛЬБУМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) энергетическая
- 2) транспорт находящихся в сыворотке веществ
- 3) участие в свертывании крови
- 4) поддержание электролитного обмена

УДВОЕНИЕ ХРОМОСОМ ПРОИСХОДИТ В ___ -ФАЗЕ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА

- 1) G2
- 2) S
- 3) M
- 4) G1

МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МОЖНО ОПРЕДЕЛЯТЬ ВЕЩЕСТВА

- 1) любые органические
- 2) низкомолекулярные, термолабильные и слабополярные
- 3) низкомолекулярные, термостабильные и слабополярные
- 4) низкомолекулярные, термостабильные и высокополярные

НОРМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ PH КРОВИ ЧЕЛОВЕКА НАХОДИТСЯ В ДИАПАЗОНЕ

- 1) 7,20-7,40
- 2) 7,35-7,55
- 3) 7,35-7,45
- 4) 7,30-7,55

В МОЛЕКУЛЕ РНК ОТСУТСТВУЕТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) цитозин
- 2) гуанин
- 3) аденин
- 4) тимин

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС ◻

- 1) $As^0 \rightarrow As_2O_3$
- 2) $AsO_4^{3-} \rightarrow As^0$
- 3) $AsO_4^{3-} \rightarrow AsH_3$
- 4) $AsH_3 \rightarrow As^0$

СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ПРИ ПОПАДАНИИ НА НИХ ЗАРАЖЕННОГО МАТЕРИАЛА НЕМЕДЛЕННО ОБРАБАТЫВАЮТ РАСТВОРОМ

- 1) Ратневского
- 2) зелени бриллиантовой
- 3) перманганата калия 0,05%
- 4) Люголя

ПРОДУКТОМ БИОТРАНСФОРМАЦИИ МЕТИЛОВОГО СПИРТА, НАИБОЛЕЕ ТОКСИЧНЫМ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ацетон
- 2) ацетоальдегид
- 3) муравьиная кислота
- 4) формальдегид

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К ВЕЩЕСТВАМ ИЗ ГРУППЫ БАРБИТУРАТОВ, НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСИТСЯ

- 1) тиопентал
- 2) бутобарбитал
- 3) секобарбитал
- 4) барбитал

В СОВРЕМЕННОМ СКРИНИГОВОМ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) спектроскопию
- 2) микрокристаллоскопию
- 3) хроматографические методы
- 4) хромогенные реакции

РЕАЛИЗАЦИЯ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ В КЛЕТКЕ ЭУКАРИОТ ПРОИСХОДИТ В НАПРАВЛЕНИИ

- 1) белок - РНК - ДНК
- 2) белок - ДНК - РНК
- 3) РНК - ДНК - белок
- 4) ДНК - РНК - белок

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ «МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ» ЯДАМИ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ №346Н ОТ 12 МАЯ 2010 Г., ПОДВЕРГАТЬ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ СЛЕДУЕТ

- 1) волосы, ногти, плоские кости, печень, почки
- 2) головной мозг, часть легкого
- 3) только желудок с содержимым, печень и почки
- 4) только кровь, мочу и слюну

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления соединений мышьяка до арсина
- 2) образования арсенида серебра
- 3) окисления соединений мышьяка до арсина
- 4) восстановления соединений мышьяка до металлического мышьяка

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, НЕВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней
- 2) биопсийного материала
- 3) эксгумированных останков
- 4) образцов крови

КАЖДАЯ ХРОМОСОМА ПОСЛЕ РЕПЛИКАЦИИ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ КОМПОНЕНТОВ, НАЗЫВАЕМЫХ

- 1) центриолями
- 2) хромомерами
- 3) центромерами
- 4) хроматидами

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА ХРОМОСОМ В ДИПЛОИДНОМ НАБОРЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) анеуплоидией
- 2) полиплоидией
- 3) мутационным процессом
- 4) межхромосомной перестройкой

АМИТРИПТИЛИН И НОРТРИПТИЛИН ОБНАРУЖИВАЮТСЯ ПРИ ТСХ-СКРИНИНГЕ ВО ФРАКЦИИ ВЕЩЕСТВ _____ ХАРАКТЕРА

- 1) только основного
- 2) нейтрального
- 3) только кислого
- 4) кислого и основного

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ СВЯЗАНЫ С

- 1) изменением числа половых хромосом в клетках
- 2) изменением строения аутосом
- 3) выпадением нуклеотида из триплета
- 4) изменением структуры хромосом

**ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СООТНОШЕНИЯ АДЕНИНА К ТИМИНУ, ГУАНИНА К ЦИТОЗИНУ
НАЗЫВАЮТ ПРАВИЛОМ**

- 1) Уотсона
- 2) Геккеля
- 3) Льюиса
- 4) Чаргаффа

**ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИХ СЛЕДОВ НАПРАВЛЯЮТСЯ В _____ ОТДЕЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

- 1) судебно-гистологическое
- 2) судебно-биологическое (молекулярно-генетическое)
- 3) медико-криминалистическое
- 4) судебно-химическое

ДНК, РНК, АТФ ПО СВОЕМУ СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) белками
- 2) жирными кислотами
- 3) углеводами
- 4) нуклеиновыми кислотами

**В АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННАЯ ПЛАЗМА
МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ РОЛЬ**

- 1) регистратора
- 2) монохроматора
- 3) детектора
- 4) атомизатора

НЕДОСТАТКОМ МЕТОДА НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) низкая чувствительность
- 2) низкая точность результатов количественного определения
- 3) групповая специфичность
- 4) сложность в анализе долгоживущих и короткоживущих изотопов

**МЕТОДОМ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОТОЖИРОВЫХ СЛЕДОВ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) колорометрия
- 2) рентгенография в мягких лучах
- 3) исследование с помощью нингидрина
- 4) спектрофотометрия

**ЕСЛИ ПЕРВАЯ ЦЕПЬ ДНК КОДИРУЕТ ФРАГМЕНТ Г-Ц-Ц-А-А-Т-Г-Ц-А-Ц, ТО ЕЕ
КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ ЦЕПЬ КОДИРУЕТ ФРАГМЕНТ**

- 1) А-А-Ц-А-Т-Т-Г-Г-Т-Г

- 2) Ц-Г-Г-Т-Т-А-Ц-Г-Т-Г
- 3) Т-Ц-Г-Г-Т-Г-Т-Ц-Т-Т
- 4) Ц-Т-Г-Т-А-А-Т-А-Т-Г

ЕСЛИ ОБА СУПРУГА ИМЕЮТ ГРУППУ КРОВИ АВ, ТО У НИХ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ДЕТЕЙ С ГРУППОЙ КРОВИ

- 1) А
- 2) О
- 3) АВ
- 4) В

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТ К МЕДИЦИНСКИМ КЛАССА

- 1) Г
- 2) Б
- 3) Д
- 4) В

КАННАБИНОИДЫ ПЛОХО РАСТВОРИМЫ В

- 1) липидах
- 2) воде
- 3) гексане
- 4) спирте

В СОСТАВ СМЕСИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ПЦР-ПРОДУКТОВ В ПОЛИАКРИЛАМИДНЫЙ ГЕЛЬ ВХОДЯТ КСИЛЕНОВЫЙ ГОЛУБОЙ, БРОМФЕНОЛОВЫЙ СИНИЙ, ГЛИЦЕРИН И

- 1) нитрат серебра
- 2) карбонат натрия
- 3) мочевины
- 4) формамид

БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ТРАМАДОЛА ВЫВОДИТСЯ ИЗ ОРГАНИЗМА

- 1) кожей
- 2) почками
- 3) кишечником
- 4) легкими

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ vWA: 15,15 (ЖЕНЩИНА) И 14,15 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ СЫНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 15,15
- 2) 14,14
- 3) 15,16
- 4) 14,16

РЕАКЦИИ I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НЕ МОГУТ ПРИВОДИТЬ К

- 1) образованию конъюгатов
- 2) ослаблению активности
- 3) возможному образованию более токсических веществ
- 4) возможному образованию новых фармакологически активных веществ

ЯЙЦЕКЛЕТКА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА СОДЕРЖИТ _____ НАБОР ХРОМОСОМ

- 1) гаплоидный
- 2) тетраплоидный
- 3) полиплоидный
- 4) диплоидный

ЭКСПЕРТ ОБЯЗАН СОСТАВИТЬ МОТИВИРОВАННОЕ ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ О НЕВОЗМОЖНОСТИ ДАТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ЕСЛИ ПОСТАВЛЕННЫЕ ВОПРОСЫ ВЫХОДЯТ ЗА ПРЕДЕЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЕГО ЗНАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ _____ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) 199
- 2) 74
- 3) 57
- 4) 56

В ОСАДКЕ, ВЫПАДАЮЩЕМ ПОСЛЕ РАЗБАВЛЕНИЯ МИНЕРАЛИЗАТА ВОДОЙ, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ

- 1) ртуть
- 2) серебро
- 3) барий
- 4) кадмий

ЛИЗИРУЮЩИЙ БУФЕР ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- 1) элюции ДНК
- 2) удаления белков
- 3) разрушения мембран клеток и ядер
- 4) очистки ДНК от примесей

ОСНОВНОЙ ПУТЬ ВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯДОВ, ХОРОШО РАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ, ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ

- 1) кожу
- 2) лёгкие
- 3) почки
- 4) пищеварительную систему

К МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ ГЕЛЬВЕЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ОРГАНИЗМЕ ОТНОСЯТ

- 1) образование карбоксигемоглобина
- 2) тотальное разрушение эритроцитов
- 3) ингибирование холинэстеразы
- 4) развитие метгемоглобинемии

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 ЗАПРЕЩЕН ОБОРОТ

- 1) бруцина, дезоморфина, серной кислоты, никотина
- 2) папаверина, анабазина, ацетона, меконовой кислоты
- 3) героина, гашиша, опия, эфедрона
- 4) калия перманганата, атропина, диазепамы, кофеина

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2 ОТМЕЧЕНА НАСАДКА, ЗАПОЛНЕННАЯ

- 1) ватой, пропитанной ацетатом свинца
- 2) ватой, пропитанной хлоридом ртути (II)
- 3) минерализатом
- 4) кристаллическим безводным хлоридом кальция

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) возможность проводить многоэлементный анализ
- 2) монохроматическое излучение
- 3) низкий уровень матричных помех
- 4) возможность анализировать образцы без разрушения

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЮТ

- 1) комнаты для сотрудников
- 2) помещение выделения ДНК
- 3) помещение приема материалов
- 4) помещение приготовления реакционных смесей

НА ХРОМАТОГРАММЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПО СЕНГЕРУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЦВЕТНЫХ ПИКОВ ОТРАЖАЕТ

- 1) редко встречающиеся нуклеотиды
- 2) последовательность аминокислот в белке
- 3) последовательность нуклеотидов во фрагменте ДНК
- 4) часто встречающиеся нуклеотиды

ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ОТРАВЛЕНИИ СО И СN (СОДЕРЖАТСЯ В ПРОДУКТАХ ГОРЕНИЯ) ВВОДЯТ НАТРИЯ

- 1) хлорид
- 2) бромид
- 3) гидрокарбонат
- 4) тиосульфат

МЕТАДОН ПРИНАДЛЕЖИТ К КЛАССУ

- 1) синтетических катинонов
- 2) природных опиатов

- 3) синтетических опиоидов
- 4) фенилалкиламинов

ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СУЛЬФАТОВ СВИНЦА И БАРИЯ ПРИ ПРОМЫВАНИИ ОСАДКА В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1) $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
- 2) H_2SO_4
- 3) $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$
- 4) горячая вода

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РЕГЛАМЕНТИРОВАН ПРИКАЗОМ

- 1) Минздравсоцразвития России от 12.05.2010 № 346н
- 2) Минздравсоцразвития России от 24.04.2008 № 194н
- 3) Минздрава России от 24.03.2016 № 179н
- 4) Минздрава России от 07.07.2015 № 422ан

ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) недостаточность витамина Е
- 2) усиление синтеза глюкозы из неуглеводных предшественников (лактата, пирувата, оксалоацетата, глицерина, аминокислот)
- 3) угнетение свободно-радикальных процессов
- 4) усиленное образование свободных радикалов кислорода и угнетение антиоксидантных систем

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) нитразепама
- 2) хлорпромазина
- 3) хлзепида
- 4) диазепама

КСЕНОБИОТИКАМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) природные или синтетические вещества, не используемые в организме в качестве источников энергии или структурных компонентов тканей
- 2) макроэлементы, используемые в организме в качестве источников энергии или структурных компонентов тканей
- 3) предшественников психоактивных соединений
- 4) вещества, обладающие антибактериальной активностью

СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДНОГО РАСТВОРА ПРОПАНОЛА-1 БЕЗ АЗИДА НАТРИЯ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 1 месяц
- 2) 6 месяцев
- 3) 7 дней

4) 2 недели

В МЕТОДЕ МИКРОДИФФУЗИИ В НАРУЖНУЮ КАМЕРУ ПОМЕЩАЮТ

- 1) поглощающую жидкость
- 2) исследуемый объект
- 3) только раствор электролита
- 4) только вытесняющую жидкость

В ОСНОВЕ МЕТОДА АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЛЕЖИТ ПРОЦЕСС

- 1) поглощения света анализируемым веществом в УФ- и видимой областях спектра
- 2) разделения смеси веществ, основанное на их непрерывном распределении между подвижной и неподвижной фазами
- 3) специфической реакции «антиген»-«антитело»
- 4) сорбции-десорбции

РАЗДЕЛЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ ДНК ПРИ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ПРОИСХОДИТ НА ОСНОВАНИИ

- 1) количества АТ-пар в фрагменте
- 2) разницы длин фрагментов
- 3) плотности водородных связей
- 4) частоты гуанина в изучаемом фрагменте

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ КОНТРОЛЬНОГО ОБРАЗЦА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ ДОСТАТОЧНО ОБРАЗЦА КРОВИ В ОБЪЕМЕ (В МЛ)

- 1) 1-2
- 2) 5
- 3) 25
- 4) 10

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА, ИМЕЮЩЕГО ОДИННАДЦАТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СТТТ, ПЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ТТТС И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТТСТТТТТС, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 18.2
- 2) 11.5
- 3) 16.3
- 4) 11.5.1

СОЕДИНЕНИЯ БАРИЯ И СУРЬМЫ МОГУТ СОХРАНЯТЬСЯ В ТРУПАХ ОКОЛО (В ГОДАХ)

- 1) 6
- 2) 5
- 3) 8
- 4) 7

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D3S1358, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА КУРТКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 15, 18) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 15, 18, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{15}^2$
- 2) $Q = (p_{15} + p_{18})^2$
- 3) $Q = 2 p_{15} \times p_{18}$
- 4) $Q = (p_{15} + p_{18}) \times (2 - p_{15} - p_{18})$

В ПЕРЕЧНЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПОДЛЕЖАЩИХ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ В ЛАБОРАТОРИЯХ БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ (ПРИКАЗ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021), ЭТАНОЛ

- 1) отсутствует
- 2) входит в группу веществ, на которые следует расширять исследование в случае, если на это указывают особенности клинической или секционной картины, результатов гистологического, гистохимического исследований и т.д.
- 3) входит в группу веществ, изолируемых минерализацией, на которые следует проводить исследование при общем анализе
- 4) входит в группу веществ, изолируемых с водяным паром, на которые следует проводить исследование при общем анализе

ОДНИМ ИЗ ЭТАПОВ ОНТОГЕНЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) зигота
- 2) мейоз
- 3) митоз
- 4) анафаза

ТРЕТЬЯ СТЕПЕНЬ РОДСТВА ПРЕДПОЛАГАЕТ _____ % ОБЩИХ ГЕНОВ

- 1) 33
- 2) 6,25
- 3) 25
- 4) 12,5

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ АТОМИЗАТОРОМ И ИСТОЧНИКОМ ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) индуктивно-связанная плазма
- 2) пламя
- 3) электрическая дуга
- 4) электрическая искра

В СИНТЕЗЕ ДНК УЧАСТВУЕТ

- 1) ДНК-геликаза

- 2) ДНК-рестриктаза
- 3) ДНК-лигаза
- 4) ДНК-полимераза

В КАЧЕСТВЕ МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) ААС
- 2) ВЭЖХ
- 3) ГЖХ
- 4) УФ-СФМ

ПРИ ШИРОКОМ ВНЕДРЕНИИ ПРОДУКТОВ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ РЕАЛЬНЫМИ РИСКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ МЕДИЦИНСКИЕ И

- 1) экономические
- 2) политические
- 3) бюрократические
- 4) психологические

ПРОВЕДЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ОТЦОВСТВА ИЛИ МАТЕРИНСТВА НЕОБХОДИМО ДЛЯ

- 1) определения группы крови
- 2) идентификации неопознанных трупов в результате природных и техногенных катастроф или террористических актов
- 3) диагностики наследственной патологии
- 4) определения причины смерти

ТЕРМИН «ГЕНЕТИКА» В 1906 ГОДУ ВВЕЛ

- 1) Кит Л. Мур
- 2) Ч. Дарвин
- 3) У. Бэтсон
- 4) К. Корренс

ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ГЕНОМА ЭУКАРИОТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие повторяющихся и некодирующих последовательностей
- 2) отсутствие интронов
- 3) наличие операторов и индукторов в промоторах генов
- 4) отсутствие энхансеров и сайленсеров

ПОДВЕДОМСТВЕННЫЕ МИНИСТЕРСТВУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВХОДЯТ В _____ СИСТЕМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- 1) муниципальную
- 2) государственную
- 3) автономную
- 4) частную

ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА ХРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование надхромовых кислот
- 2) образование дитизоната
- 3) комплексообразование с тиомочевинной
- 4) окисление аммония персульфатом

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D12S391 20,24 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 20,20 (женщина) и 24,24 (мужчина)
- 2) 21,23 (женщина) и 20,24 (мужчина)
- 3) 24,24 (женщина) и 21,24 (мужчина)
- 4) 20,24 (женщина) и 23,23 (мужчина)

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) серебра
- 2) хрома
- 3) свинца
- 4) марганца

ОБНАРУЖЕНИЕ ГЕМОГЛОБИНА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЗНАЧАЕТ

- 1) присутствие слюны в объекте исследования
- 2) наличие лейкоцитов в объекте исследования
- 3) наличие компонентов крови в объекте исследования
- 4) гарантированное успешное генотипирование ДНК

ГЕНЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ОДИНАКОВЫХ ЛОКУСАХ ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) доминантными
- 2) аллельными
- 3) сцепленными
- 4) рецессивными

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПО ОТБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ, ПРИВЕДЕНЫ В

- 1) постановлении Правительства РФ от 30.06.1998 года № 681
- 2) приказе Минздравсоцразвития РФ от 27.01.2006 года № 40
- 3) Федеральном законе РФ от 31.05.2001 года № 73

4) Федеральном законе РФ от 08.01.1998 года № 3

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ КЛИРЕНСА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мл/кг
- 2) мл/мин
- 3) %
- 4) ммоль/л

ОСНОВОЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) морфозы
- 2) фенкопии
- 3) модификации
- 4) мутации

ПРИ ПРИНЯТИИ В ПРОИЗВОДСТВО МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПОСЛЕ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ОБЫЧНО ЭКСПЕРТ

- 1) исследует объекты неизвестного происхождения и сравнительные образцы одновременно
- 2) согласует порядок исследования объектов и сравнительных образцов со следователем
- 3) сначала исследует сравнительные образцы
- 4) сначала исследует объекты неизвестного происхождения

НА СВЕТУ ПРИ ДОСТУПЕ ВОЗДУХА _____ ЛЕГКО РАЗЛАГАЕТСЯ С ОБРАЗОВАНИЕМ ФОСГЕНА И ХЛОРИСТОГО ВОДОРОДА

- 1) хлорокись фосфора
- 2) хлорциан
- 3) хлорпикрин
- 4) хлороформ

ОРГАНИЗМ, В ГЕНОТИПЕ КОТОРОГО СОДЕРЖАТСЯ РАЗНЫЕ АЛЛЕЛИ ОДНОГО ГЕНА, НАЗЫВАЮТ

- 1) рецессивным
- 2) доминантным
- 3) гомозиготным
- 4) гетерозиготным

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА СОСТОИТ В

- 1) кодировании каждым триплетом только одной аминокислоты
- 2) кодировании аминокислот более чем двумя различными триплетами
- 3) наличии единого кода для всех живущих на земле существ
- 4) кодировании каждым триплетом три аминокислоты

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D19S433 14.2,14.2 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 14.2,17.2) МОЖЕТ БЫТЬ

МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 17.2,17.2
- 2) 17.2,18
- 3) 14.2,18
- 4) 18,18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СУДЕБНЫЙ ЭКСПЕРТ ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ

- 1) имеющим сертификат (аттестованным) по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»
- 2) занимающим штатную должность судебного эксперта в государственном медицинском экспертном учреждении
- 3) стаж экспертной деятельности которого составляет не менее 5 лет
- 4) производящим судебно-медицинские экспертизы в порядке исполнения своих должностных обязанностей в свободное время

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ОТНОСЯТ

- 1) специфический, триплетный, универсальный, перекрывающийся
- 2) триплетный, универсальный, неперекрывающийся, вырожденный
- 3) вырожденный, триплетный, перекрывающийся
- 4) неспецифический, универсальный, неперекрывающийся, вырожденный

ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ СУБСТРАТОМ ОПРЕДЕЛЕННОГО ФЕРМЕНТА БИОТРАНСФОРМАЦИИ, С ПРЕПАРАТАМИ ИНГИБИТОРАМИ ИХ МЕТАБОЛИЗМ

- 1) усиливается
- 2) угнетается
- 3) ускоряется
- 4) не изменяется

ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В НАРКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРОИЗВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ

- 1) постановки диагноза \"наркомания\"
- 2) установления факта употребления наркотического вещества с немедицинской целью
- 3) оценки эффективности детоксикационной терапии
- 4) количественного определения наркотического вещества в крови

НЕПРЯМЫМ СПОСОБОМ ИЗУЧЕНИЯ АКТИВНОСТИ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) назначение ингибиторов ферментов
- 2) drug-мониторинг
- 3) генотипирование
- 4) фенотипирование

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома
- 2) кадмия
- 3) цинка
- 4) меди

СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕ

- 1) более 3 рабочих дней
- 2) более 30 рабочих дней
- 3) более 7 рабочих дней
- 4) менее 1 суток

ИЗ КРОВИ АМИТРИПТИЛИН ИЗВЛЕКАЮТ

- 1) после отделения форменных элементов крови экстракцией эфиром при pH 10
- 2) из цельной крови экстракцией хлороформом при pH 2-3
- 3) настаиванием с этанолом, подкисленным щавелевой кислотой (pH 2-3)
- 4) настаиванием с водой, подкисленной серной кислотой (pH 2-3)

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА F13A01, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 9 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 10
- 2) 9.4
- 3) 13
- 4) 10.1

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПРОВОДЯТ С

- 1) раствором, полученным после растворения в серной кислоте осажденного из минерализата меди (I) йодида
- 2) минерализатом
- 3) реактратом после разрушения комплекса с ДДТК
- 4) реактратом после разрушения комплекса с дитизоном

МЕТОД МИКРОДИФФУЗИИ В АНАЛИЗЕ НЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) хлороформа
- 2) фенола
- 3) этанола
- 4) метанола

ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 1) иллюстрируют документооборот в лаборатории
- 2) иллюстрируют обоснованность экспертных выводов
- 3) позволяют не оформлять раздел «Выводы» в заключении эксперта

4) придают дополнительные преимущества эксперту в заседании суда

ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ ЛАМПЫ С ПОЛЫМ КАТОДОМ КАК ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) определение только одного вида элементов
- 2) высокая стоимость
- 3) деструкция анализа
- 4) предварительная минерализация пробы

ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОЛНОТЫ ДЕНИТРАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) дитизон
- 2) дифениламин
- 3) тиомочевину
- 4) дифенилкарбазон

ГРУППЫ АТОМОВ, КОТОРЫЕ НЕ ОБЛАДАЮТ СОБСТВЕННЫМ ПОГЛОЩЕНИЕМ, НО УСИЛИВАЮТ ПОГЛОЩЕНИЕ ХРОМОФОРОВ, НАЗЫВАЮТ

- 1) ауксохромами
- 2) галогенами
- 3) бензольным ядром
- 4) неметаллами

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) оксид углерода (II)
- 2) марганец
- 3) морфин
- 4) никотин

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D22S1045: 7,10 (ЖЕНЩИНА) И 13,15 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,13
- 2) 10,13
- 3) 15,15
- 4) 7,10

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАКЦИИ ДЕРИВАТОВ МОРФИНА ИЗ МОЧИ РЕКОМЕНДУЮТ ПРОВОДИТЬ

- 1) кислотный гидролиз объекта
- 2) щелочной гидролиз объекта
- 3) прямую экстракцию хлороформом
- 4) настаивание с этанолом

ПОРЯДОК ЯВКИ ЛИЦ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ С ЦЕЛЬЮ СДАЧИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) органом или лицом, назначившим экспертизу
- 2) заведующим лабораторией
- 3) начальником судебно-экспертного учреждения
- 4) лицами, проходящими по делу

ЕМКОСТИ/ПАКЕТЫ ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ КЛАССА «Б» ИМЕЮТ ____ ЦВЕТ

- 1) черный
- 2) белый
- 3) желтый
- 4) красный

ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМЫХ ЛИЦ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ, ПРОВОДЯТ В

- 1) лабораторно-диагностических центрах
- 2) химико-токсикологических лабораториях наркологических диспансеров (больниц, центров)
- 3) химико-токсикологических лабораториях при кабинетах врача психиатра-нарколога
- 4) отделениях полиции и на постах ГИБДД

В УФ-СПЕКТРЕ ФЕНОТИАЗИНОВ ОТМЕЧАЮТ ____ СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ

- 1) три максимума
- 2) два максимума
- 3) один максимум
- 4) четыре максимума

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) угарного газа
- 2) карбофоса
- 3) стрихнина
- 4) мышьяка

ДЛЯ СПЕКТРА ИСПУСКАНИЯ (ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ) АТОМОВ ПОСЛЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ХАРАКТЕРНО УТВЕРЖДЕНИЕ, ЧТО

- 1) атомы разных элементов могут испускать флуоресценцию с одинаковыми длинами волн
- 2) атомы способны испускать флуоресценцию только с одной длиной волны при их возбуждении монохроматическим светом
- 3) атомы способны испускать флуоресценцию только с одной (характеристической) длиной волны
- 4) разные атомы одного элемента способны испускать флуоресценцию с разными

длинами волн

БАРБИТУРАТЫ ПЛОХО РАСТВОРИМЫ В

- 1) хлороформе
- 2) воде
- 3) эфире
- 4) водных растворах щелочей

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА FGA, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ПРЕЗЕРВАТИВЕ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 33.2, 33.2) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 33.2, 33.2, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{33.2} (2 - p_{33.2})$
- 2) $Q = 2 p_{33.2}$
- 3) $Q = p_{33.2}^2$
- 4) $Q = (2 p_{33.2} - p_{33.2}^2)^2$

СОМАТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА МУЖЧИНЫ СОДЕРЖИТ

- 1) 46 аутосом
- 2) 44 аутосомы, две X-хромосомы
- 3) 44 аутосомы, одну X- и одну Y-хромосому
- 4) 44 аутосомы, две Y-хромосомы

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА

- 1) как предварительная и для выделения иона из минерализата
- 2) как предварительная и фотометрическая
- 3) в качестве предварительной
- 4) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата

УСИЛЕНИЕ ОДНИМ ПРЕПАРАТОМ ДЕЙСТВИЯ ДРУГОГО НАЗЫВАЮТ

- 1) тахифилаксией
- 2) антагонизмом
- 3) сенсбилизацией
- 4) потенцированием

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ МЕЖДУ ДВУМЯ ЦЕПОЧКАМИ МОЛЕКУЛЫ ДНК ОСНОВАНО НА ПРИНЦИПЕ

- 1) комплементарности
- 2) конгруэнтности
- 3) гомологичности
- 4) релевантности

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЯДОВИТЫМ ВЕЩЕСТВОМ НАПРАВЛЯЮТ КРОВЬ

В КОЛИЧЕСТВЕ (В МИЛЛИЛИТРАХ)

- 1) 350
- 2) 250
- 3) 200
- 4) 300

МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ, НЕ ОТНОсяЩИМСЯ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РОДСТВА МЕЖДУ БАБУШКОЙ И ВНУЧКОЙ ПО МАТЕРИНСКОЙ ЛИНИИ, ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) биостатистический
- 2) митохондриальной ДНК
- 3) ДНК Y-хромосомы
- 4) ДНК X-хромосомы

НАКОПЛЕНИЕ В ОРГАНИЗМЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПРИ ЕГО ПОВТОРНОМ ВВЕДЕНИИ НАЗЫВАЮТ

- 1) синергизмом
- 2) функциональной кумуляцией
- 3) материальной кумуляцией
- 4) сенсбилизацией

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДАМИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ НА АТОМЫ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) электромагнитным полем
- 2) световой энергией
- 3) тепловой энергией
- 4) потоком нейтронов

ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА ПРОВОДЯТ С

- 1) реэкстрактом после разрушения комплекса с ДДТК
- 2) реэкстрактом после разрушения комплекса с дитизоном
- 3) раствором, образующимся при промывании осадка в минерализате горячим раствором аммония ацетата
- 4) минерализатом

SPEED BALL СЧИТАЕТСЯ СМЕСЬЮ

- 1) кокаина и героина
- 2) кокаина и димедрола
- 3) героина и димедрола
- 4) кокаина и этанола

МЕТОДИКОЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИКА

- 1) суховоздушной дистилляции

- 2) алкилнитритная
- 3) прямого ввода пробы
- 4) паровоздушной дистилляции

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УЩЕРБА И ДОСТИЖЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ, ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА ОТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ И РЕАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ УГРОЗ ЭТО

- 1) биологическая опасность
- 2) биологическая безопасность
- 3) биозащищенность
- 4) биологическая защита

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ БЛОКОВ: АТОМИЗАТОР → ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЕТКА → ДЕТЕКТОР → РЕГИСТРАТОР ЯВЛЯЕТСЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМОЙ

- 1) атомно-абсорбционного спектрометра
- 2) атомно-эмиссионного спектрометра
- 3) рентгенофлуоресцентного спектрометра
- 4) масс-спектрометра

ПОД ГАПЛОТИПОМ ПОНИМАЮТ

- 1) совокупный генетический материал организма
- 2) совокупность генов или генетических характеристик конкретного организма
- 3) половую принадлежность организма, определяемую наличием в соматических клетках определённых половых хромосом
- 4) совокупность аллелей на локусах одной хромосомы, обычно наследуемых вместе

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ X-ХРОМОСОМА У МУЖЧИН НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ СИНДРОМЕ

- 1) Патау
- 2) Эдвардса
- 3) Дауна
- 4) Клайнфельтера

ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ АЛКАЛОИДОВ ИЗ БИОЖИДКОСТЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метод Ф. Крамаренко
- 2) общие методы изолирования
- 3) жидкость-жидкостную экстракцию при pH 2-3
- 4) жидкость-жидкостную экстракцию в хлороформ при pH 9-10

КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ ПРИ ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОМИЛЛЯХ)

- 1) 2,0-2,5
- 2) 2,5-3,0
- 3) 1,5-2,5
- 4) 0,5-1,5

ОПАСНОСТЬ ЗАРАЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ СУЩЕСТВУЕТ ПРИ

- 1) любой медицинской манипуляции
- 2) только в случае укола или пореза
- 3) только при попадании ПБА на кожу или слизистые оболочки
- 4) только при загрязнении одежды биологическими жидкостями

МЫШЬЯКОВИСТЫЙ АНГИДРИД, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ МАРША, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) газ с запахом чеснока, горящий голубоватым пламенем
- 2) налет из белых октаэдрических кристаллов
- 3) буро-коричневое пятно на реактивной бумаге, пропитанной хлоридом (или бромидом) ртути (II)
- 4) аморфный налет черного цвета с металлическим блеском

CL₅₀ ОЗНАЧАЕТ

- 1) концентрация средняя смертельная
- 2) доза средняя смертельная
- 3) доза (концентрация) максимально переносимая
- 4) доза (концентрация) абсолютно смертельная

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D22S1045 12,19 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 12,17 (женщина) и 11,19 (мужчина)
- 2) 12,19 (женщина) и 11,17 (мужчина)
- 3) 12,12 (женщина) и 12,17 (мужчина)
- 4) 17,19 (женщина) и 19,19 (мужчина)

ЗАМЕНУ ОДНОРАЗОВЫХ ПАКЕТОВ И ЕМКостей В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КЛАССА Б РЕКОМЕНДУЮТ ПРОВОДИТЬ ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ, НО НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ 1 РАЗ В

- 1) 24 часа
- 2) 72 часа
- 3) смену
- 4) день

ОПИОИДАМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) вещества, отличающиеся по структуре от структуры морфина, но действующие на опиоидные рецепторы
- 2) синтетические опиаты
- 3) производные изохинолина
- 4) ненаркотические анальгетики

ПРИЧИНОЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРТЕФАКТОВ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР) МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) отсутствие отрицательного контроля ПЦР

- 2) недостаточное исходное количество матричной ДНК
- 3) отсутствие контроля выделения ДНК
- 4) разделение компонентов реагентов на аликвоты

ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АЛКОГОЛЬ И ЕГО СУРРОГАТЫ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ДОСТАТОЧНО ОБРАЗЦА МОЧИ В ОБЪЕМЕ (В МЛ)

- 1) 5
- 2) 0,35
- 3) 20
- 4) 100

К ПЕРЕЧНЮ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 01.12.2004 ГОДА № 715 ОТНОСЯТ

- 1) плеврит
- 2) столбняк
- 3) гепатит В
- 4) пневмонию

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ FGA 30,31.2 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 31.2,33.2) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 31.2,33.2
- 2) 30,33.2
- 3) 33.2,33.2
- 4) 31.2,31.2

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ) КОНТРОЛЬНЫЙ ОБРАЗЕЦ КРОВИ ОТБИРАЮТ

- 1) в необходимом объеме одновременно с исследуемым образцом в отдельный флакон и укупоривают
- 2) в необходимом объеме одновременно с исследуемым образцом в отдельном флаконе, добавляют консервант и укупоривают
- 3) только в случае необходимости
- 4) частями в два флакона, добавляют консервант и укупоривают

МАТЕРИАЛЫ ДЕЛА МОГУТ ВЫДАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ОРГАНА ИЛИ ЛИЦА, НАЗНАЧИВШЕМУ ЭКСПЕРТИЗУ, ПО

- 1) письменному заявлению
- 2) желанию
- 3) устной договоренности
- 4) доверенности

ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫЕ РАЗРЫВЫ МОЛЕКУЛЫ ДНК СШИВАЮТ

- 1) рестриктазы
- 2) ДНК-полимеразы
- 3) лигазы
- 4) киназы

НАБОР ХРОМОСОМ В ЗИГОТЕ И В СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЮТ

- 1) гаплоидным
- 2) диплоидным
- 3) полиплоидным
- 4) анеуплоидным

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) кадмия
- 2) хинина
- 3) угарного газа
- 4) анилина

ПРИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ РАЗДЕЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ЧАСТИЦЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНО НАХОДЯЩИЕСЯ В _____ СОСТОЯНИИ

- 1) возбужденном
- 2) фрагментированном
- 3) атомизированном
- 4) ионизированном

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ МНОГИХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) восстановление нитрогруппы
- 2) дебромирование
- 3) O - деметилирование
- 4) окисление по углероду в положении 3

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ КРОВИ К БИОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЪЕКТУ ДОБАВЛЯЮТ НАТРИЯ ВОЛЬФРАМАТА РАСТВОР 10% И СЕРНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР 0,2 М ДЛЯ

- 1) разрушения метаболитов
- 2) создания щелочной среды
- 3) осаждения белков
- 4) проведения кислотного гидролиза

ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ I ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА ИМИПРАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) окислительное N-деметилирование
- 2) гидроксילирование в положении 10

- 3) гидролиз
- 4) глюкуронирование

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИАНИДОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА СВЯЗАНО С

- 1) гемолизом крови
- 2) острой почечной недостаточностью
- 3) нарушением обмена электролитов
- 4) блокированием цитохромоксидазы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) предположение эксперта при проведении исследования
- 2) мнение эксперта по конкретному вопросу
- 3) письменный документ, отражающий ход и результаты исследований, проведенных экспертом
- 4) выводы эксперта, сделанные в результате исследования

ЕДИНСТВЕННЫМ ВОЗМОЖНЫМ СПОСОБОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА МЕЖДУ БАБУШКОЙ И ВНУКОМ ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) ДНК Y-хромосомы
- 2) ДНК X-хромосомы
- 3) митохондриальной ДНК
- 4) биостатистический, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК

ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА ИССЛЕДУЮТ КЛЕТКИ ОКОЛОПЛОДНОЙ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ

- 1) цитогенетическим
- 2) гибридологическим
- 3) физиологическим
- 4) сравнительно-анатомическим

ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОБЫ ДЛЯ ГЖХ-АНАЛИЗА НА АЛКОГОЛЬ РАСТВОР НИТРИТА НАТРИЯ ДОБАВЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) получения более правильной формы хроматографического пика
- 2) получения более летучего соединения этилнитрита
- 3) очистки
- 4) ускорения процессов перегонки этанола с водяным паром

ЭКСПЕРТ ВПРАВЕ ВОЗВРАТИТЬ ПОСТАНОВЛЕНИЕ БЕЗ ИСПОЛНЕНИЯ В СЛУЧАЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ НА ОСНОВАНИИ СТАТЬИ ____ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) 201 «Комплексная судебная экспертиза»
- 2) 204 «Заключение эксперта»
- 3) 200 «Комиссионная судебная экспертиза»
- 4) 199 «Порядок направления материалов уголовного дела для производства

судебной экспертизы»

К АГРЕГАТНЫМ СОСТОЯНИЯМ ПОДВИЖНОЙ (ПФ) И НЕПОДВИЖНОЙ (НФ) ФАЗ, ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ГАЗОАДСОРБЦИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ

- 1) ПФ – жидкость, НФ – жидкость
- 2) ПФ – газ, НФ – жидкость
- 3) ПФ – жидкость, НФ – твердый сорбент
- 4) ПФ – газ, НФ – твердый сорбент

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИМИ И ПСИХОТРОПНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ИССЛЕДУЮТ

- 1) надпочечник
- 2) тонкую кишку
- 3) легкое
- 4) кожу с подкожной жировой клетчаткой и мышцами из предполагаемых мест введения веществ

ДЛЯ РЕЭКСТРАКЦИИ ИОНОВ МЕДИ ИЗ КОМПЛЕКСОВ С ДДТК ПРИМЕНЯЮТ РЕАКТИВ

- 1) 5М HNO_3
- 2) ртути (II) хлорида раствор 1%
- 3) NaOH 10%
- 4) 2М HCl

МУТАЦИЮ, ОБУСЛОВЛЕННУЮ ЗАМЕНОЙ ПУРИНОВОГО ОСНОВАНИЯ (АДЕНИН, ТИМИН) НА ПИРИМИДИНОВОЕ (ГУАНИН, ЦИТОЗИН) И НАОБОРОТ НАЗЫВАЮТ

- 1) инсерцией
- 2) транзицией
- 3) трансверсией
- 4) делецией

САМОЙ МАЛЕНЬКОЙ ХРОМОСОМОЙ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ ХРОМОСОМА

- 1) 22
- 2) 21
- 3) 20
- 4) 19

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) восстановления соединений мышьяка до арсина
- 2) образования арсенида серебра
- 3) окисления соединений мышьяка до арсина
- 4) восстановления соединений мышьяка до металлического мышьяка

ВСЕМ ПАЦИЕНТАМ С ПОДОЗРЕНИЕМ НА АЛКОГОЛЬНУЮ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ ДЛЯ

ИСКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО ХОЛЕСТАЗА НУЖНО ПРОВЕСТИ ИССЛЕДОВАНИЕ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

- 1) холинэстеразы
- 2) аланинаминотрансферазы
- 3) гамма-глутамилтранспептидазы
- 4) аспартатаминотрансферазы

ДЛЯ ГЕННОЙ МУТАЦИИ ХАРАКТЕРНО

- 1) изменение структуры хромосом
- 2) утолщение клеточной стенки
- 3) уменьшение числа клеток
- 4) увеличение числа клеток

ДЕТИ, У КОТОРЫХ ОДНА И ТА ЖЕ МАТЬ, НО РАЗНЫЕ ОТЦЫ, ПО ОТНОШЕНИЮ ДРУГ К ДРУГУ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) полнородными
- 2) единоутробными
- 3) сводными
- 4) единокровными

ПИСЬМЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ ГРАЖДАНИНА, ПОСТУПИВШЕЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ, ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ДОЛЖНО БЫТЬ РАССМОТРЕНО В ТЕЧЕНИЕ ____ ДНЕЙ СО ДНЯ _____ ПИСЬМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ

- 1) 22; поступления
- 2) 30; регистрации
- 3) 32; написания
- 4) 48; отправления

НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ НЕНАПРАВЛЕННОГО ТСХ-СКРИНИНГА ВЕЩЕСТВ СЛАБОУСЛОВНОГО И ОСНОВНОГО ХАРАКТЕРА ДЕТЕКТИРУЮЩИЕ РЕАКТИВЫ (1.УФ-свет; 2.ртути (II) сульфат + дифенилкарбазона раствор 0,1%, t °C; 3.хлорной кислоты раствор 57% и натрия нитрита раствор 0,5% (97:3); 4.реактив Драгендорфа; 5.реакция Браттона – Маршала) НАНОСЯТ В ПОРЯДКЕ

- 1) 3, 1, 2, 4, 5
- 2) 1, 2, 3, 4, 5
- 3) 4, 2, 3, 1, 5
- 4) 1, 3, 2, 4, 5

СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА ПРОПИЛОВЫХ И БУТИЛОВЫХ СПИРТОВ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МИЛЛИЛИТРАХ)

- 1) 100-150
- 2) 50-100
- 3) 10-15
- 4) 200-300

ХРОМОСОМЫ СОСТОЯТ ИЗ

- 1) белков и РНК
- 2) ДНК и белков
- 3) холестерина и простых углеводов
- 4) липидов и ДНК

КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ ПЦР, ДОСТАТОЧНЫХ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ЦЕЛЕВОГО ПРОДУКТА В АГАРОЗНОМ ГЕЛЕ, НАХОДИТСЯ В ДИАПАЗОНЕ

- 1) 15-24
- 2) 25-34
- 3) 10-15
- 4) 35-40

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ПРОСТАТСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе наличие спермы не установлено
- 2) в пробе установлено наличие спермы
- 3) в пробе установлено наличие крови
- 4) результат недействителен

ДРЕЙФ ГЕНОВ СВЯЗАН

- 1) с уровнем мутационного процесса
- 2) со случайной флуктуацией генов в популяции
- 3) с нарушением панмиксии
- 4) с уровнем отбора

МИТОХОНДРИИ ЯВЛЯЮТСЯ ПОЛУАВТОНОМНЫМИ ОРГАНОИДАМИ КЛЕТОК АЭРОБНЫХ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗМОВ, КОТОРЫЕ

- 1) осуществляют барьерную защиту других органоидов
- 2) осуществляют сборку из аминокислот белковых молекул
- 3) окисляют ПВК (пировиноградную кислоту) до углекислого газа и воды
- 4) запасают питательные вещества для развития зародыша

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЕЛ ОФОРМЛЯЕТСЯ

- 1) акт комиссионной судебно-медицинской экспертизы
- 2) акт комплексной судебно-медицинской экспертизы
- 3) протокол комиссионной судебно-медицинской экспертизы
- 4) заключение эксперта

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТ К МЕДИЦИНСКИМ КЛАССА

- 1) В
- 2) Г
- 3) А
- 4) Б

**ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ КОРОТКОГО ДЕЙСТВИЯ
МЕТАБОЛИЗИРУЮТСЯ В**

- 1) головном мозге
- 2) печени
- 3) почках
- 4) желудочно-кишечном тракте

**ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В ЖЕЛУДОЧНОМ СОДЕРЖИМОМ ПРИ ЕГО
НИЗКОМ УРОВНЕ В КРОВИ И ОТСУТСТВИИ В МОЧЕ ЯВЛЯЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫМ
ПРИЗНАКОМ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ ЧЕРЕЗ (В МИНУТАХ)**

- 1) 90-120
- 2) 120-180
- 3) 60-90
- 4) 30-50

**РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ
ЛОКУСА D13S317, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА САЛФЕТКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ
АЛЛЕЛИ 13, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 13, 15,
ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ**

- 1) $Q = (p_{13} + p_{15})^2$
- 2) $Q = 2 p_{13} \times p_{15}$
- 3) $Q = p_{13}^2$
- 4) $Q = (p_{13} + p_{15}) \times (2 - p_{13} - p_{15})$

**ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С**

- 1) ДДТК-Na
- 2) дитизоном
- 3) малахитовым зеленым
- 4) 8-оксихинолином

ДЕЛЬТА-9-ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛ ОТНОСЯТ К ВЕЩЕСТВАМ КЛАССА

- 1) флавоноиды
- 2) терпены
- 3) антраценпроизводные
- 4) алкалоиды

**К ОБЯЗАННОСТЯМ ЭКСПЕРТА, УСТАНОВЛЕННЫМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ 31
МАЯ 2001 № 73-ФЗ «О ГОСУДАРСТВЕННОЙ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
РФ», НЕ ОТНОСЯТ**

- 1) неразглашение сведений, которые стали ему известны в связи с производством судебной экспертизы, в том числе сведений, которые могут ограничить конституционные права граждан, а также сведений, составляющих государственную,

коммерческую или иную охраняемую законом тайну

- 2) самостоятельный сбор материалов для производства судебной экспертизы
- 3) проведение полного исследования представленных ему объектов и материалов дела, дачу обоснованного и объективного заключения по поставленным перед ним вопросам
- 4) принятие к производству порученной ему руководителем соответствующего государственного судебно-экспертного учреждения судебной экспертизы

ЕСЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТАМПОНА С СОДЕРЖИМЫМ ПРЯМОЙ КИШКИ ПОТЕРПЕВШЕГО ОБНАРУЖЕНА КРОВЬ ЧЕЛОВЕКА, СМЕШАННАЯ СО СПЕРМОЙ, ЭКСПЕРТУ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ ПРЕПАРАТЫ ДНК

- 1) с использованием дифференциального лизиса
- 2) без дифференциального лизиса
- 3) с использованием РНКаз
- 4) по методике депарафинизации

ПОД ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ЛИЗИСОМ ПОНИМАЮТ

- 1) определение последовательности нуклеотидов в определенных участках молекулы ДНК
- 2) методику разделения, очистки и детекции молекул, основанную на различии скорости их движения под воздействием электрического поля
- 3) соединение одноцепочечных комплементарных молекул нуклеиновых кислот в одну двухцепочечную молекулу
- 4) выделение ДНК, при котором происходит разделение спермальных и эпителиальных клеток

ТКАНИ ИЗ МЕСТА ИНЪЕКЦИИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ГЛИКОЗИДАМИ НЕОБХОДИМО

- 1) промыть водой
- 2) законсервировать этанолом
- 3) выдержать в ацетоне
- 4) зафиксировать в формалине

НАГРУЗОЧНАЯ ДОЗА ПРЕПАРАТА НЕОБХОДИМА ДЛЯ

- 1) постепенного достижения равновесной концентрации препарата
- 2) уменьшения риска развития побочных эффектов препарата
- 3) сохранения максимально допустимой концентрации в плазме крови
- 4) быстрого достижения равновесной концентрации препарата

ОДИН ЦИКЛ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) дегидратирование ДНК
- 2) метилирование ДНК
- 3) осаждение ДНК
- 4) элонгацию цепи

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ИЗ БИОЖИДКОСТЕЙ ИЗВЛЕКАТЬ ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ

- 1) жидкость-жидкостной экстракцией в эфир при pH 2-3
- 2) методом П. Валова
- 3) методом Стаса – Отто
- 4) жидкость-жидкостной экстракцией в хлороформ при pH 10

ПОГРЕШНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ОТКЛОНЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

- 1) одной и той же пробы при использовании различных методов
- 2) одной и той же пробы при использовании разных приборов
- 3) одной и той же пробы разными операторами
- 4) истинного (действительного) значения

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ Penta E 9,17 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 9,9 (женщина) и 7,11 (мужчина)
- 2) 9,17 (женщина) и 17,17 (мужчина)
- 3) 11,17 (женщина) и 17,17 (мужчина)
- 4) 7,7 (женщина) и 9,17 (мужчина)

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ АЛКИЛГАЛОГЕНИДОВ ИМЕЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) с бромной водой
- 2) с реактивом Несслера
- 3) с хромотроповой кислотой
- 4) отщепления ковалентно связанного хлора

НЕДОСТАТКОМ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) одноэлементный анализ
- 2) противорадиационная безопасность
- 3) групповая специфичность
- 4) низкая чувствительность

ГЕНОМ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СОВОКУПНОСТЬ

- 1) всех генов кариотипа
- 2) генов в диплоидном наборе хромосом
- 3) генов в составе одной хромосомы
- 4) генов в гаплоидном наборе хромосом

ПРИ ВНУТРИСОСУДИСТОМ ВВЕДЕНИИ ТОКСИКАНТА ОТСУТСТВУЕТ ТОКСИКОКИНЕТИЧЕСКАЯ СТАДИЯ

- 1) распределения
- 2) метаболизма
- 3) всасывания

4) выведения

АБСОЛЮТНО ЛЕТАЛЬНАЯ ДОЗА ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ПРИ ОДНОМОМЕНТНОМ АЛИМЕНТАРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)

- 1) 100-150
- 2) 20-30
- 3) 400-450
- 4) 200-300

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D2S441, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 12 НА ОДИН НУКЛЕОТИД, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 12.1
- 2) 11.1
- 3) 11
- 4) 11.3

2-АМИНО-5-ХЛОРБЕНЗОФЕНОН НЕ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ГИДРОЛИЗЕ

- 1) нордиазепама
- 2) хлордиазэпоксида
- 3) оксазепама
- 4) феназепама

К КИСЛОТАМ ОТНОСЯТ

- 1) молекулы, способные при диссоциации образовывать анионы
- 2) молекулы, способные отдавать протоны в растворе
- 3) мочевины
- 4) глюкозу

СМЕРТЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БОЛИГОЛОВОМ ПЯТНИСТЫМ НАСТУПАЕТ ОТ

- 1) ДВС-синдрома
- 2) дегидратации
- 3) прекращения сердечной деятельности
- 4) обтурационной асфиксии

КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) площадь или высота хроматографического пика
- 2) абсолютное время удерживания
- 3) исправленное время удерживания
- 4) расстояние между хроматографическим пиком анализируемого вещества и хроматографическим пиком внутреннего стандарта

КАКОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВА МЕЖДУ ЕДИНОКРОВНЫМИ СЕСТРАМИ № 1 и № 2? ◻

- 1) можно ограничиться определением группы крови
- 2) анализ ДНК Y-хромосомы

- 3) биостатистический анализ, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК
- 4) анализ митохондриальной ДНК

ДЕЛЕЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) удвоение участка хромосомы
- 2) выпадение участка хромосомы
- 3) слияние двух негомологичных хромосом в одну
- 4) поворот участка хромосомы на 180 градусов

ГЕКСАХЛОРИЦИКЛОГЕКСАН НЕВОЗМОЖНО ИНДЕФИЦИРОВАТЬ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ____ ДЕТЕКТОРА

- 1) пламенно-ионизационного
- 2) электронно-захватного
- 3) пламенно-фотометрического
- 4) масс-селективного

ПРИ БЕСПОЛОМ РАЗМНОЖЕНИИ

- 1) участвуют два родителя
- 2) участвует один родитель
- 3) генотип потомков отличается от генотипов обоих родителей
- 4) происходит клеточное размножение мейозом

ПРАВО ЗАЯВЛЯТЬ ХОДАТАЙСТВО ОБ ОТВОДЕ ЭКСПЕРТА НЕ ПРЕДОСТАВЛЕНО

- 1) обвинителю
- 2) судье
- 3) потерпевшему
- 4) подозреваемому

«ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ» (КОНТРОЛЬНАЯ ДНК С ИЗВЕСТНЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ) ВВОДИТСЯ В ПОЛИМЕРАЗНУЮ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ (ПЦР) С ЦЕЛЬЮ

- 1) контроля адекватности спектральной калибровки генетического анализатора
- 2) контроля чистоты выделения ДНК
- 3) подтверждения корректной «работы» аллельного лэддера и контроля специфичности реакции амплификации
- 4) устранения ингибиторов ПЦР

ТИМИН КОМПЛЕМЕНТАРЕН

- 1) аденину
- 2) цитозину
- 3) урацилу
- 4) тимину

ВЕЩЕСТВА, ТОРМОЗЯЩИЕ АБСОРБЦИЮ ДРУГ ДРУГА В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ,

НАЗЫВАЮТ

- 1) веществами с кумулятивным действием
- 2) сенсбилизаторами
- 3) антагонистами
- 4) синергистами

РАЗВИВАЮТСЯ ИЗ ОДНОЙ ОПЛОДОТВОРЁННОЙ ЯЙЦЕКЛЕТКИ И ИМЕЮТ ОДИНАКОВЫЙ ГЕНОТИП _____ БЛИЗНЕЦЫ

- 1) гетерозиготные
- 2) дизиготные
- 3) монозиготные
- 4) гомогаметные

МЕТАБОЛИТОМ КОДЕИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кониин
- 2) папаверин
- 3) кокаин
- 4) морфин

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТЕПЕНИ ЭКСТРАКЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ КАННАБИНОЛА РЕКОМЕНДУЮТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ МОЧИ

- 1) прямую экстракцию хлороформом
- 2) настаивание с этанолом
- 3) кислотный гидролиз
- 4) щелочной гидролиз

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША МЫШЬЯКОВИСТЫЙ АНГИДРИД ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) при поджигании газа, выходящего из трубки Марша
- 2) под действием атомарного водорода на соединения мышьяка, присутствующие в минерализате
- 3) при нагревании темного налета мышьяка в восстановительной трубке Марша при доступе кислорода
- 4) в охлаждаемой части трубки Марша, при ее нагревании без доступа воздуха

К ПУРИНОВЫМ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ В МОЛЕКУЛЫ ДНК, ОТНОСЯТСЯ

- 1) гуанин и аденин
- 2) тимин и аденин
- 3) аденин и цитозин
- 4) гуанин и тимин

НАИБОЛЕЕ ЯДОВИТОЙ ЯВЛЯЕТСЯ РТУТЬ

- 1) двухвалентная
- 2) одновалентная

- 3) трехвалентная
- 4) пятивалентная

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА, ИМЕЮЩЕГО ДЕВЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ AAGG, ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ TAGG И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AAAGAG, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 11.1
- 2) 9.2.1
- 3) 9.3
- 4) 12.2

БОЛИГОЛОВ ПЯТНИСТЫЙ СОДЕРЖИТ АЛКАЛОИД

- 1) кониин
- 2) аконитин
- 3) цитизин
- 4) скополамин

ЩАВЕЛЕВАЯ КИСЛОТА ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАБОЛИТОМ

- 1) этиленгликоля
- 2) хлороформа
- 3) метанола
- 4) изопропилового спирта

ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕТОД ФЕРМЕНТАТИВНОЙ НАРАБОТКИ _____ ОПРЕДЕЛЕННЫХ, ОТ НЕСКОЛЬКИХ ДЕСЯТКОВ ДО НЕСКОЛЬКИХ ТЫСЯЧ ПАР НУКЛЕОТИДОВ, _____ ФРАГМЕНТОВ ДНК

- 1) in vitro; двухцепочечных
- 2) in vivo; двухцепочечных
- 3) in vitro; одноцепочечных
- 4) ex tempore; двухцепочечных

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РТУТИ

- 1) как предварительная и для выделения иона из минерализата
- 2) только в качестве предварительной
- 3) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата
- 4) как предварительная и фотометрическая

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЮТ

- 1) помещение подготовки к выделению ДНК
- 2) помещение первичной обработки и регистрации
- 3) помещение первичной инактивации биоматериала
- 4) медицинский склад

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ТРЕБУЕТСЯ

- 1) амплификатор
- 2) термостат
- 3) коагулятор
- 4) центрифуга

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ АЛКОГОЛЯ ТОЛЬКО В МОЧЕ МОЖНО РЕШИТЬ ВОПРОС О

- 1) факте и давности приема алкоголя
- 2) степени алкогольного опьянения
- 3) количестве принятого алкоголя
- 4) виде алкогольного напитка

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА МОЛНИЕНОСНУЮ ФОРМУ ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА НА ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЯЮТ КРОВЬ ИЗ

- 1) полости левого желудочка сердца
- 2) периферических сосудов
- 3) нижней полой вены
- 4) сосудов головного мозга

ФАКТОР, ВЫЗЫВАЮЩИЙ ИЗМЕНЕНИЯ В НОСИТЕЛЯХ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) мутаген
- 2) норма реакции
- 3) рекомбинация
- 4) мутация

КОЛИЧЕСТВО ХРОМОСОМ В НОРМАЛЬНОМ КАРИОТИПЕ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 46
- 2) 23
- 3) 22
- 4) 44

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ЯДЕРНОЙ ДНК _____ ЛУКОВИЦ ВОЛОС

- 1) возможно получение результата из 1-10
- 2) нужно не менее 50-100
- 3) нужно не менее 200
- 4) нужно не менее 300

В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНЬ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВИДЕ РАСТВОРА

- 1) водно-спиртового 0,5%
- 2) хлороформного 0,5%
- 3) водно-спиртового 0,01%
- 4) 0,01% в концентрированной серной кислоте

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ ТРОХ: 9,9 (ЖЕНЩИНА) И 13,13 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ СЫНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13,13
- 2) 9,13
- 3) 9,9
- 4) 9,10

ГАМЕТОЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) инфекционный вирус
- 2) зрелую половую клетку
- 3) один из видов белка
- 4) состояние организма, при котором какой-то ген представлен в одной хромосоме

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D2S1338 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{26}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 26, 26, в образце подозреваемого – 15,15
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 26, в образце подозреваемого установлен генотип 26, 26
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 15, 26
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 26, 26

В АЛКИЛНИТРИТНОМ МЕТОДЕ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ БЕЛКОВ И СОЗДАНИЯ pH СРЕДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ КИСЛОТУ

- 1) азотную
- 2) уксусную
- 3) трихлоруксусную
- 4) соляную

СМЕРТЕЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ СОСТАВЛЯЕТ (В Г/Л)

- 1) менее 2
- 2) 5-6
- 3) более 7
- 4) 3-4

ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ УПОТРЕБЛЕНИЯ КОНДИТЕРСКОГО МАКА В ПИЩУ И ПРИЕМА ГЕРОИНА В МОЧЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) тебаин
- 2) кодеин
- 3) наркотин
- 4) папаверин

С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОВОДЯТ

- 1) при приеме на работу и затем 1 раз в 3 года
- 2) 1 раз в 2 года

- 3) 1 раз в 3 года
- 4) при приеме на работу и затем 1 раз в год

ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СВЯЗАНА С ТЕМ, ЧТО

- 1) нарушается мейотическое деление
- 2) ДНК митохондрий способна мутировать
- 3) образуются гаметы, неспособные к оплодотворению
- 4) появляются новые аллели в аутосомах

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D7S820, ИМЕЮЩЕГО ШЕСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ GATA, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ GATAGATA И ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ GATA, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 6.4
- 2) 6.2.2
- 3) 10
- 4) 8.2

ФУНКЦИЕЙ ЛЕЙКОЦИТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) транспорт кислорода и углекислого газа
- 2) защита от микроорганизмов, чужеродных белков, инородных тел
- 3) выработка гормонов
- 4) участие в свертывании крови

КОНТРОЛЬНОЕ ПРАВИЛО ВЕСТГАРДА, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ВЫЯВИТЬ СЛУЧАЙНУЮ ОШИБКУ, НАБЛЮДАЕТСЯ, КОГДА

- 1) два последовательных контрольных результата с любой стороны от средней превышают контрольные пределы $\bar{x} \pm 2\sigma$
- 2) четыре последовательных контрольных результата находятся на одной стороне от средней и превышают контрольные пределы $\bar{x} + 1\sigma$
- 3) один контрольный результат превышает контрольные пределы $\bar{x} + 3\sigma$
- 4) десять последовательных результатов находятся на одной стороне от средней

МАСС-СЕЛЕКТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) заряженным частицам – молекулярным ионам и фрагментам молекул
- 2) изменению теплопроводности подвижной фазы
- 3) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени
- 4) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени и взаимодействии с солями щелочных металлов

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩЕГО ЗНАЧЕНИЯ ГЕНОМНЫХ ПРОФИЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ДЛЯ ПАНЕЛИ НЕСЦЕПЛЕННЫХ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ, В ЭКСПЕРТИЗЕ СПОРНОГО МАТЕРИНСТВА БУДЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ КАК

- 1) сумма статистических частот всех генотипов

- 2) произведение статистических частот всех материнских аллелей ребенка
- 3) сумма статистических частот всех материнских аллелей ребенка
- 4) произведение статистических частот всех генотипов

СОВОКУПНОСТЬЮ НАСЛЕДСТВЕННОГО МАТЕРИАЛА, ЗАКЛЮЧЕННОГО В КЛЕТКЕ ОРГАНИЗМА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) локус
- 2) хромосома
- 3) геном
- 4) аллель

Таq-ПОЛИМЕРАЗА БЫЛА ВПЕРВЫЕ ВЫДЕЛЕНА ИЗ

- 1) термофильной бактерии
- 2) желудка молодых телят
- 3) мозговых оболочек
- 4) кишечной палочки

ТОКСИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КЛАССИФИЦИРУЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) метода изолирования
- 2) растворимости
- 3) химического строения
- 4) механизма токсического действия

ПРОЦЕСС УДВОЕНИЯ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) трансляция
- 2) митоз
- 3) транскрипция
- 4) репликация

ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ НАЗЫВАЮТ

- 1) пространственное расположение отдельных участков полипептидной цепи
- 2) порядок аминокислот в полипептидной цепи, определяемый генетическим кодом
- 3) порядок расположения нуклеотидов в цепи
- 4) пространственное взаиморасположение полипептидных цепей

МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ КРОВЬЮ И/ИЛИ ДРУГИМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ _____ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) Б
- 2) А
- 3) В
- 4) Г

ПРИ ПРОДВИЖЕНИИ ФРАГМЕНТОВ ДНК В АГАРОЗНОМ ГЕЛЕ МЕДЛЕННЕЕ ВСЕГО

БУДУТ ДВИГАТЬСЯ

- 1) длинные фрагменты
- 2) короткие фрагменты
- 3) димеры праймеров
- 4) фрагменты длиной 1000 п.н.

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D18S51 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{22}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 22, в образце подозреваемой установлен генотип 22, 22
- 2) и образце подозреваемой установлены аллели 14, 22
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 22, 22
- 4) установлен генотип 22, 22, в образце подозреваемой – 14,14

В СЛУЧАЕ КОГДА У ОТЦА ПЕРВАЯ ГРУППА КРОВИ, У МАТЕРИ – ВТОРАЯ, У НИХ НЕ МОЖЕТ РОДИТЬСЯ РЕБЕНОК С ПЕРВОЙ ГРУППОЙ КРОВИ, ЕСЛИ

- 1) мать гетерозиготна
- 2) мать гомозиготна
- 3) отец гомозиготен
- 4) оба родителя гетерозиготны

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия родизонат
- 2) свинца ацетат
- 3) дифениламин
- 4) анилин

ИЗ ПРИНЦИПА КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ СЛЕДУЕТ

- 1) Ц/Г=2, А/Т=2
- 2) А/Т=1, Ц/Г=1
- 3) А/Т=5, Ц/Г=3
- 4) А/Т=3, Ц/Г=2

ЗАКОНЫ МЕНДЕЛЯ ОПИСЫВАЮТ _____ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

- 1) эпигенетическую
- 2) мутационную
- 3) комбинативную
- 4) модификационную

ОСНОВАНИЯМИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) распоряжение или определение начальника Бюро
- 2) определение суда, постановление судьи, дознавателя или следователя
- 3) приказ или распоряжение представителя следственных органов
- 4) постановление или определение руководителя Департамента здравоохранения

ДНК СОДЕРЖИТ _____, ОСТАТОК ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ, ОДНО ИЗ ЧЕТЫРЕХ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ: АДЕНИН, ГУАНИН

- 1) рибозу; цитозин, тимин
- 2) дезоксирибозу; цитозин, тимин
- 3) дезоксирибозу; цитозин
- 4) дезоксирибозу; цитозин, урацил

ПРИ ХРОМОСОМНОЙ МУТАЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) уменьшение числа хромосом
- 2) изменение числа хромосом в клетке
- 3) удвоение числа хромосом
- 4) инверсия

ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ БЕРЛИНСКОЙ ЛАЗУРИ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОБНАРУЖЕНИИ СИНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ ДАЮТ

- 1) через 2-3 часа
- 2) через 24-48 часов
- 3) сразу
- 4) через 15-20 минут

ПОГРЕШНОСТЬЮ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) разность показаний двух разных приборов, полученная на одной и той же пробе
- 2) разность показаний двух однотипных приборов, полученная на одной и той же пробе
- 3) отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы
- 4) отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения

БАРБИТУРАТЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) низким терапевтическим индексом
- 2) высоким терапевтическим индексом
- 3) отсутствием привыкания при длительном приеме
- 4) преимущественным всасыванием в кишечнике

ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ПОСТУПАЕТ

- 1) сыворотка крови
- 2) плазма крови, после осаждения белков
- 3) плазма крови
- 4) цельная кровь

ПРИ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ СПИРТОВ ИХ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ ПРОВОДЯТ

- 1) реакцией этерификации с уксусной кислотой

- 2) неводным титрованием в среде уксусного ангидрида
- 3) фотоэлектроколориметрическим методом по реакции окисления с калия бихроматом
- 4) газожидкостной хроматографией по времени удерживания алкилнитритов

МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) амфетамина
- 2) хрома
- 3) анилина
- 4) угарного газа

ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ В ОРГАНИЗМЕ ЭТАНОЛ

- 1) депонируется в жировой ткани, так как хорошо растворим в жирах
- 2) распределяется в тканях, органах и средах организма пропорционально содержанию в них воды
- 3) депонируется в жировой ткани, так как плохо растворим в воде
- 4) находится исключительно в крови и не распределяется в ткани и органы

ЭПИДЕМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ

- 1) Б
- 2) В
- 3) Г
- 4) А

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНСЕРВИРУЮТ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ

- 1) фосфорорганическими соединениями
- 2) едкими ядами
- 3) сердечными гликозидами
- 4) метанолом

ТЕТРАЭТИЛСВИНЕЦ МОЖЕТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕН В КРОВИ В ТЕЧЕНИЕ ___ ЧАСОВ ПОСЛЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМ

- 1) 12
- 2) 36
- 3) 24
- 4) 72

МУТАГЕНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) витамины и коферменты
- 2) факторы, обеспечивающие высшую нервную деятельность
- 3) факторы, замедляющие метаболизм
- 4) факторы, вызывающие мутации

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D8S1179, ИМЕЮЩЕГО ТРИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТСТА, ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТСТА И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТСТАТСТА, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 3.2.1
- 2) 7
- 3) 6.1
- 4) 5.2

ЕСЛИ ЭКСПЕРТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ УСТАНОВИТ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, ИМЕЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ДЕЛА, ПО ПОВОДУ КОТОРЫХ ЕМУ НЕ ПОСТАВЛЕНЫ ВОПРОСЫ ОН

- 1) должен составить соответствующий акт о данном факте
- 2) обязан составить отдельное заключение
- 3) не имеет права включать их в свое заключение
- 4) вправе включить их в свое заключение

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ГЕРОИНА, МАРКЕРОМ УПОТРЕБЛЕНИЯ ГЕРОИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) уксусная кислота
- 2) 6-глюкуронид кодеина
- 3) 6-моноацетилморфин
- 4) экгонин

АБСОЛЮТНОЙ ЛЕТАЛЬНОЙ ДОЗОЙ РАСТВОРА ЭТИЛОВОГО СПИРТА 96% ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА МАССОЙ 70-80 КГ ПРИ ОДНОМОМЕНТНОМ АЛИМЕНТАРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ ЯВЛЯЕТСЯ (В МЛ)

- 1) 400-450
- 2) 200-250
- 3) 600-700
- 4) 100-150

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D8S1179 13,16 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 15,16 (женщина) и 16,16 (мужчина)
- 2) 13,16 (женщина) и 14,15 (мужчина)
- 3) 13,15 (женщина) и 14,16 (мужчина)
- 4) 13,14 (женщина) и 15,15 (мужчина)

ГИБРИДИЗАЦИЯ ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОЦЕСС

- 1) образования двунитевых структур ДНК
- 2) комплиментарного синтеза ДНК
- 3) удлинения однопонитевых молекул ДНК
- 4) синтеза ДНК по матрице РНК

АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ ОТВЕЧАЮТ ЗА РАЗВИТИЕ

- 1) альтернативных вариантов двух признаков

- 2) одного варианта признака
- 3) альтернативных вариантов одного признака
- 4) альтернативных вариантов трёх признаков

УФ-СПЕКТРЫ БОЛЬШИНСТВА ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ИМЕЮТ ДВА МАКСИМУМА ПОГЛОЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТ ПОГЛОЩЕНИЕ ИОНИЗИРОВАННЫХ ФОРМ ПЕРВОЙ (238 - 240 НМ) И ВТОРОЙ (254 - 256 НМ) СТУПЕНИ ДИССОЦИАЦИИ ПРИ

- 1) щелочных значениях рН
- 2) нейтральных значениях рН
- 3) кислых значениях рН
- 4) их кислотном гидролизе

ОБЯЗАННОСТИ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА, РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ СТАТЬЕЙ

- 1) 16 «Обязанности эксперта» ФЗ «О ГСЭД в РФ»
- 2) 57 «Эксперт» УПК РФ
- 3) 58 «Специалист» УПК РФ
- 4) 13 «Профессиональные и квалификационные требования, предъявляемые к эксперту» ФЗ «О ГСЭД в РФ»

РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕДМЕТЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) Б
- 2) В
- 3) А
- 4) Г

СОЕДИНЕНИЯ РТУТИ МОГУТ СОХРАНЯТЬСЯ В ТРУПАХ ДО (В ГОДАХ)

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 3

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРЕБУЮТСЯ ДЛЯ ПОЛНОЙ ДЕНАТУРАЦИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДНК, СОДЕРЖАЩИХ _____ ПАРЫ

- 1) G-C
- 2) A-T
- 3) A-U
- 4) U-G

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД, ОСНОВАННЫЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭНДОНУКЛЕАЗЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) хромосомным микроматричным анализом

- 2) полиморфизмом длин амплификационных фрагментов
- 3) полиморфизмом длин рестрикционных фрагментов
- 4) фрагментарным анализом

МОДЕЛЬ ИНФОРМИРОВАННОГО СОГЛАСИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- 1) что мнение больного в вопросах обследования и лечения не учитывается
- 2) принятие больным решения на основании советов родственников
- 3) равноправие врача и больного в вопросах обследования и лечения
- 4) учёт мнения больного, но врач остается главной фигурой в обследовании и лечении

ПРИ ТСХ-ИССЛЕДОВАНИИ НАТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реактив Марки
- 2) FNP-реактив
- 3) подкисленный йодплатинат
- 4) раствор дифенилкарбазона 0,1%

ПРОЦЕСС ТРАНСКРИПЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в рибосомах
- 2) в ядре
- 3) на клеточной мембране
- 4) в лизосомах

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРОВОДЯТ С

- 1) дитизоном
- 2) тиомочевинной и пикриновой кислотой
- 3) ДДТКNa
- 4) аммония тетрароданомеркуриатом в присутствии ионов цинка

ПОД БАЗОЙ ДАННЫХ ДНК ПОНИМАЮТ

- 1) совокупность живых организмов, взаимодействующих между собой в течение длительного времени и локализованных в определенном месте
- 2) компьютерную информационную систему хранения генетической информации биологических объектов
- 3) совокупность генов или генетических характеристик конкретного организма
- 4) совокупный генетический материал организма

ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ МОЧИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) от 0 до 2
- 2) от 0 до -4
- 3) -18
- 4) -35

ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ В ДВОЙНОЙ СПИРАЛИ ДНК ОБРАЗОВАНЫ

- 1) парами нитратов
- 2) фосфатом и сахаром
- 3) парами фосфатов
- 4) парами азотистых оснований

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА НАСЛЕДУЕТСЯ

- 1) строго по материнской линии
- 2) строго по отцовской линии
- 3) через два поколения
- 4) одинаково от обоих родителей

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ

- 1) установлении родства единокровных братьев
- 2) установлении материнства
- 3) исследовании смешанных биологических следов мужчины и женщины
- 4) установлении родства двоюродных братьев по отцовской линии

ВО ВТОРОЙ ФАЗЕ МЕТАБОЛИЗМА ЧУЖЕРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОТЕКАЮТ РЕАКЦИИ

- 1) разложения
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) синтеза

СКОЛЬКО ПОЛИНУКЛЕОТИДНЫХ НИТЕЙ ВХОДИТ В СОСТАВ ДВУХ МОЛЕКУЛ ДНК?

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ РЕКОМЕНДОВАННОЙ

- 1) окрашенные полосы фрагментов нуклеиновой кислоты удвоены
- 2) гель имеет мутный вид, окрашенные полосы фрагментов нуклеиновой кислоты нечеткие, их границы размыты
- 3) на одной дорожке наблюдается несколько окрашенных полосок нуклеиновой кислоты

4) гель имеет бледный вид

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА СОЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТ ВОДНУЮ ВЫТЯЖКУ ОЧИЩАЮТ МЕТОДОМ

- 1) диализа
- 2) экстракции
- 3) дистилляции
- 4) тонкослойной хроматографии

КАКОВО КОЛИЧЕСТВО ОПЕРОНОВ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА?

- 1) около 300
- 2) ни одного
- 3) около 10000
- 4) около 1000

В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ППАФ-СИСТЕМ ОТСУТСТВУЕТ ЭТАП

- 1) энзиматической ПЦР-амплификации
- 2) митохондриального анализа
- 3) получения препаратов хромосомной ДНК из объектов исследования
- 4) фрагментного анализа

К СПИСКУ III НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ОТНОСЯТ

- 1) ацетон
- 2) ангидрид уксусной кислоты
- 3) кодеина фосфат
- 4) натрия оксибутират

УНИКАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК ВХОДЯТ В СОСТАВ

- 1) микросателлитных последовательностей
- 2) альфа-сателлитных последовательностей
- 3) блоков низкокопийных повторов
- 4) структурных генов

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ FGA: 19.2,21.2 (ЖЕНЩИНА) И 22.2,24.2 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 19.2,22
- 2) 22.2,22.2
- 3) 19.2,24.2
- 4) 21.2,22

РВОТНЫЕ МАССЫ МОГУТ ОКРАШИВАТЬСЯ В ЗЕЛЕНОВАТЫЙ ИЛИ СИНЕ-ЗЕЛЕНОВАТЫЙ ЦВЕТ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 1) ртутью
- 2) медьсодержащими ядохимикатами
- 3) дихлорэтаном
- 4) фосфорорганическими соединениями

КАКОЙ МАТЕРИАЛ ПРИГОДЕН ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ РОДСТВА ПРИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ?

- 1) рисунок сетчатки
- 2) отпечатки пальцев
- 3) кровь, слюна, сперма, волосы, ногти
- 4) рентгенограмма костей свода черепа

АНТИТЕЛА АНТИ-А И АНТИ-В (α -, β -ГЕМАГГЛЮТИНИНЫ) НАХОДЯТСЯ

- 1) в плазме крови
- 2) на поверхности эритроцитов
- 3) на поверхности лейкоцитов
- 4) на поверхности тромбоцитов

АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ ДВУХ ЦЕПЕЙ ДНК СОЕДИНЕНЫ

- 1) ковалентными связями
- 2) водородными связями
- 3) структурными связями
- 4) Ван-дер-Ваальсовыми силами

ТРАНСЛЯЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) деление клетки
- 2) синтез РНК на матрице ДНК
- 3) удвоение ДНК
- 4) перевод последовательности нуклеотидов иРНК в последовательность аминокислот белка

ПРИ ОТБОРЕ ОБРАЗЦОВ ПОТОЖИРОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ, БЕРУТ СМЫВЫ С КИСТЕЙ РУК, ЛИЦА И

- 1) шеи
- 2) подмышечных впадин
- 3) области вокруг рта
- 4) локтевых сгибов

ДИФфуЗИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) перенос вещества из более высокой концентрации в меньшую
- 2) перенос растворителя через полупроницаемую мембрану

- 3) перемещение вещества под влиянием гидростатического давления
- 4) транспорт вещества против градиента концентрации за счет потребления энергии АТФ

ТЕРМИН «МУТАЦИЯ» ВВЕЛ

- 1) Томас Морган
- 2) Кэлвин Бриджесс
- 3) Грегор Мендель
- 4) Гуго де Фриз

МЕТОД «ОБРЫВА ЦЕПИ» ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 1) секвенирования по Сэнгеру
- 2) МЛРА
- 3) ПЦР в реальном времени
- 4) микроматричного анализа

МИКРООРГАНИЗМЫ ОТНОСЯТСЯ К ПОВРЕЖДАЮЩЕМУ _____ ФАКТОРУ

- 1) химическому
- 2) психологическому
- 3) физическому
- 4) биологическому

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ _____ ПРАЙМЕРЫ

- 1) прямой и инвертированный
- 2) обратный и вырожденный
- 3) прямой и специфичный
- 4) прямой и обратный

ОБЩИМ МЕТОДОМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ «ЛЕТУЧИХ ЯДОВ» ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) перегонка с водяным паром
- 2) минерализация
- 3) экстракция в органический растворитель
- 4) диализ

К ПРИКАЗАМ, РУКОВОДСТВАМ, РЕКОМЕНДАЦИЯМ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ РАБОЧИЕ ЗОНЫ (ПОМЕЩЕНИЯ) ЛАБОРАТОРИИ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ЕЖЕДНЕВНОМУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ, ОТНОСЯТ

- 1) СП 1.2.036-95 «Порядок учета, хранения. Передачи и транспортирования микроорганизмов 1-4 групп патогенности»
- 2) МУ 3.5.5. 1034-01, Минздрав России, Москва, 2001 «Обеззараживание исследуемого материала, инфицированного бактериями 1-4 групп патогенности, при работе методом ПЦР»

3) МУ № 11-16/03-06,1995 «Применение бактерицидных ламп для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях»

4) Р 3.5.1904-04, М.: 2005 Руководство «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ 1000 ГЕНОМОВ (1000 GENOMES PROJECT) СОЗДАЛ

1) электронный архив открытого доступа к результатам исследований в области медицины, биологии и техники

2) каталог известных наследственных заболеваний и генов, ответственных за их развитие

3) большой каталог генетических вариаций человека

4) ресурс, содержащий информацию о последовательностях белков и их функциональной значимости

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ НА АТОМЫ ВОЗДЕЙСТВУЮТ

1) монохроматическим светом со специфической длиной волны

2) потоком быстрых электронов

3) электромагнитным полем

4) тепловой энергией

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ Penta E ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{12}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

1) и образце подозреваемого установлены аллели 12, 12

2) и образце подозреваемого установлены аллели 12, 19

3) установлен генотип 12, 12, в образце подозреваемого – 19,19

4) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 12, в образце подозреваемого установлен генотип 12, 12

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D5S818, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА ФРАГМЕНТЕ ВЕРЕВКИ (ВЫЯВЛЕНА АЛЛЕЛИ 8, 12) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 8, 12, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

1) $Q = (p_8 + p_{12}) \times (2 - p_8 - p_{12})$

2) $Q = p_{12}^2$

3) $Q = (p_8 + p_{12})^2$

4) $Q = 2 p_8 \times p_{12}$

КОМПЛЕКС СУРЬМЫ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

1) красную

2) фиолетовую

3) темно-зеленую

4) голубую

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ АЛФЕНТАНИЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тиофентанил
- 2) бета-гидрокси-3-метилфентанил
- 3) норфентанил
- 4) нор-алфентанил

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) дитизона
- 2) соли ДДТК
- 3) малахитового зелёного
- 4) 8-оксихинолина

НУКЛЕОТИД ЯВЛЯЕТСЯ МОНОМЕРОМ

- 1) моносахаридов
- 2) жирных кислот
- 3) нуклеиновых кислот
- 4) полисахаридов

ТАБЛЕТИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА МОГУТ НАХОДИТЬСЯ В СКЛАДКАХ СЛИЗИСТОЙ ЖЕЛУДКА В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)

- 1) 24-48
- 2) 1-2
- 3) 4-12
- 4) 5-7

РЕАКЦИЮ С ДИФЕНИЛАМИНОМ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ____ КИСЛОТЫ

- 1) серной
- 2) хлороводородной
- 3) борной
- 4) азотной

В ДАННОМ ТЕСТЕ НА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ПРОСТАТИЧЕСКОГО СПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА СРЕДНЯЯ ПОЛОСА ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОСОЙ □

- 1) прозонового эффекта (хук-эффекта)
- 2) контроля
- 3) внутреннего стандарта
- 4) результата

РОДАНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) цинка
- 2) свинца
- 3) серебра
- 4) кадмия

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ ЦИНК ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией и сорбцией
- 2) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 3) только сорбцией
- 4) минерализацией

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ВЫДЕЛЕНИЯ АУТОСОМНОЙ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ В КЛЕТКАХ

- 1) половых хромосом
- 2) рибосом
- 3) ядра
- 4) митохондрий

ДЛЯ ГЕННОЙ МУТАЦИИ ХАРАКТЕРНО

- 1) изменение структуры органел клетки
- 2) изменение структуры отдельного гена
- 3) увеличение числа клеток
- 4) изменение числа ядер в клетке

УГНЕТЕНИЕ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ВЫЗЫВАЕТ ОТРАВЛЕНИЕ

- 1) хлорофосом
- 2) этилмеркурхлоридом
- 3) хлороформом
- 4) гексахлораном

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНОМНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДНК, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ОСПАРИВАЕМОМ РОДИТЕЛЬСТВЕ

- 1) осуществляется, учитывая генетическую изменчивость
- 2) осуществляется на основе закономерностей наследования и популяционного поведения установленных генотипических характеристик
- 3) проводится, учитывая генетическое разнообразие
- 4) осуществляется на основе случайности наследования установленных генотипических характеристик

К НАРКОТИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ, ВЫДЕЛЯЕМЫМ ИЗ ИНДИЙСКОЙ КОНОПЛИ, ОТНОСЯТ

- 1) кокаин
- 2) марихуану
- 3) кодеин
- 4) героин

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ?

- 1) таллия

- 2) цианидов
- 3) угарного газа
- 4) гексахлорциклогексана

МЕТОД ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ ОШИБКИ, ВЫЗВАННОЙ

- 1) технической неисправностью детектора
- 2) неправильным отбором биологического материала
- 3) потерей части пробы до введения внутреннего стандарта
- 4) потерей части пробы после введения внутреннего стандарта

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) время удерживания (t_R)
- 2) коэффициент емкости (k)
- 3) площадь пика (S)
- 4) число теоретических тарелок (ЧТТ)

ОСОБЕННОСТИ ПОРЯДКА ПРОИЗВОДСТВА КОМИССИОННЫХ ЭКСПЕРТИЗ, ПРОВОДИМЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ УГОЛОВНЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ, ИЗЛОЖЕНЫ В ПРИКАЗЕ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ №

- 1) 782н
- 2) 388н
- 3) 194н
- 4) 346н

АНАЛИЗ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ГЕНА АМЕЛОГЕНИНА ПРОИЗВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ УСТАНОВЛЕНИЯ

- 1) половой принадлежности
- 2) групповой принадлежности
- 3) отцовства
- 4) материнства

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?

- 1) серебра
- 2) этанола
- 3) метафоса
- 4) анилина

В КАЧЕСТВЕ АТОМИЗАТОРА В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- 1) электрический ток в трубчатой графитовой печи
- 2) лампа с полым катодом
- 3) лазер
- 4) индуктивно-связанная плазма

ВЫПОЛНИВ ЭКСПЕРТИЗУ, ПЕРСОНАЛЬНО УПАКОВЫВАЕТ ВСЕ ПОДЛЕЖАЩИЕ ВОЗВРАЩЕНИЮ ОБЪЕКТЫ

- 1) следователь
- 2) руководитель ГСМЭУ
- 3) эксперт ГСМЭУ
- 4) санитар

БАРБИТУРАТЫ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В МЕДИЦИНЕ В КАЧЕСТВЕ

- 1) снотворных
- 2) аналептиков
- 3) средств для наркоза
- 4) противоэпилептических средств

ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ В СОСТАВЕ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) НЕ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- 1) приема проб биообъектов для соответствующего исследования
- 2) отбора проб биообъектов от освидетельствуемых лиц
- 3) проведения химико-токсикологических исследований
- 4) хранения проб биообъектов от освидетельствуемых лиц

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) меди и мышьяка
- 2) кадмия и цинка
- 3) сурьмы и таллия
- 4) цинка и мышьяка

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБРАЗОВАНИЯ БЕРЛИНСКОЙ ЛАЗУРИ ПРИ НАЛИЧИИ СИНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) красный осадок или раствор
- 2) желтый раствор
- 3) синий осадок или раствор
- 4) коричневый осадок

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ГЕНОМ ВКЛЮЧАЕТ _____ ГЕНОВ

- 1) 1000
- 2) 107
- 3) 37
- 4) 700

ВСАСЫВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ВВЕДЕНИИ ВНУТРЬ НЕ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) элиминации вещества при первом прохождении через печень
- 2) содержимого желудочно-кишечного тракта
- 3) моторики желудочно-кишечного тракта
- 4) лекарственной формы препарата

В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) биопсийного материала
- 2) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней
- 3) стоматологического статуса
- 4) запаховых следов

В СЛУЧАЕ ИНТРАВАСКУЛЯРНОГО ВВЕДЕНИЯ ТОКСИКАНТА В ОРГАНИЗМ ОТСУТСТВУЕТ ТОКСИКОКИНЕТИЧЕСКАЯ СТАДИЯ

- 1) выведения
- 2) распределения
- 3) всасывания
- 4) метаболизма

ПОД ПЛОТНОСТЬЮ ПОПУЛЯЦИИ ПОНИМАЮТ

- 1) общее количество органического вещества на единицу площади
- 2) общее количество органического вещества в единице объема
- 3) численность всех видов организмов, образующих биоценоз
- 4) численность особей популяции на единицу площади или в единице объема

ПРИ ПОВЫШЕНИИ СТЕПЕНИ ИОНИЗАЦИИ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ИХ ВСАСЫВАНИЕ ИЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

- 1) инверсируется
- 2) усиливается
- 3) ослабляется
- 4) не изменяется

В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ № 323-ФЗ «ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН В РФ» ИМЕЮТ ПРАВО НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЦА

- 1) зачисленные в штат медицинской организации
- 2) прошедшие аттестацию на присвоение квалификационной категории в установленном порядке
- 3) имеющие свидетельство об аккредитации специалиста или сертификат специалиста
- 4) имеющие научную степень кандидата или доктора медицинских наук

ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ДОЛЖЕН

- 1) испускать монохроматический свет с длиной волны, резонансной определяемому элементу
- 2) обеспечивать высокотемпературный нагрев
- 3) испускать излучение, обладающее высокой проникающей способностью
- 4) испускать свет с максимально широким диапазоном длин волн

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРИ ИЗЪЯТИИ

ОБРАЗЦА КРОВИ ОБСЛЕДУЕМОГО ЛИЦА В ЕГО АНАМНЕЗЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ

- 1) прием антикоагулянтов
- 2) прием алкоголя и наркотических средств
- 3) рентгенографические исследования в течение последнего месяца
- 4) трансплантацию костного мозга, процедуру по переливанию крови

КОЛИЧЕСТВО ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АВТОНОМНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ ЗОН В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ МИНИМУМ

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 4

КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ ПАРЫ НУКЛЕОТИДОВ ДВОЙНОЙ ЦЕПОЧКИ ДНК УДЕРЖИВАЮТСЯ СВЯЗЯМИ

- 1) пептидными
- 2) водородными
- 3) ковалентными
- 4) дисульфидными

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D12S391 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{16} \times p_{19}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 16, 16, в образце подозреваемого – 19, 19
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 16, 16
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 16 и 19, в образце подозреваемого установлен генотип 16, 19
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 16, 19

ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННАЯ ПЛАЗМА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ЭЛЕМЕНТНЫХ МЕТОДАХ АНАЛИЗА

- 1) с целью количественного расчета
- 2) в качестве внутреннего стандарта
- 3) с целью разделения атомов исследуемого элемента по массе
- 4) с целью передачи атомам энергии

ПРИ ВВЕДЕНИИ ВНУТРЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) всасываются непосредственно в системный кровоток, минуя печень
- 2) могут метаболизироваться при первом прохождении через печень
- 3) попадают непосредственно в воротную вену
- 4) не могут метаболизироваться в энтероцитах

ОБНАРУЖЕНИЕ ФИОЛЕТОВОГО ОКРАШИВАНИЯ С ХЛОРОФОРМНЫМ РАСТВОРОМ ДИФЕНИЛКАРБАЗИДА И СОЛЯМИ РТУТИ (II) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ОБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ

ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) барбитуровой кислоты
- 2) фенотиазина
- 3) 1,4-бензодиазепина
- 4) фенилалкиламина

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН СПЕКТР, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 2) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 3) масс-спектрометрии
- 4) спектрофотометрии в УФ- и видимой области

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D13S317 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{14} \times p_{16}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен генотип 14, 14, в образце подозреваемого – 16, 16
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 14, 14
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 14 и 16, в образце подозреваемого установлен генотип 14, 16
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 14, 16

ЕСЛИ В СМЕШАННОМ ОБЪЕКТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ГЕНОТИПЫ ПОТЕРПЕВШЕЙ И ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ЭКСПЕРТУ НЕОБХОДИМО

- 1) провести исследование ДНК X хромосомы
- 2) повторить постановку ПЦР с большим количеством ДНК
- 3) провести исследование митохондриальной ДНК
- 4) провести исследование ДНК Y хромосомы

ОСНОВНОЙ ТЕОРИЕЙ, ПРОТИВОПОСТАВЛЯЮЩЕЙ СЕБЯ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) синтетическая теория эволюции
- 2) креационизм
- 3) дуализм
- 4) теистический эволюционизм

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ФЕНОЛЬНОГО МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) трудоемкость процесса
- 2) возможность применения к различным объектам
- 3) необходимость применения высокотоксичных реактивов
- 4) сложность автоматизации

К ЛАБОРАТОРНОЙ ЗОНЕ АНАЛИЗА ПРОДУКТОВ АМПЛИФИКАЦИИ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОТНОСЯТ

- 1) аппаратные

- 2) помещения для проведения электрофореза ДНК
- 3) помещения для приготовления реагентов, компонентов реакционных смесей
- 4) комнаты для лаборантов и санитаров

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) малахитовым зеленым
- 2) дитизоном
- 3) солями ДДТК
- 4) 8-оксихинолином

РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АЦЕТОНА ВЫРАЖАЮТ ДРОБНЫМ ЧИСЛОМ С _____ ПОСЛЕ ЗАПЯТОЙ

- 1) двумя знаками
- 2) тремя знаками
- 3) четырьмя знаками
- 4) одним знаком

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) подтверждение соответствия качественных характеристик уровню, требующемуся стандартом качества
- 2) установление правил и единых подходов к выполнению процедур
- 3) определение соответствия деятельности организации установленным стандартам
- 4) выдачу на определенных условиях разрешений на право осуществления деятельности

В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АВТОНОМНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ЗОНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКОМПЛЕКТОВАНЫ

- 1) лабораторным оборудованием, которое может быть использовано только в границах данной зоны и спецодеждой, санитарно-техническим инвентарем, которые могут перемещаться в смежные зоны
- 2) спецодеждой, санитарно-техническим инвентарем, лабораторным и офисным оборудованием, которые могут быть использованы в смежных зонах
- 3) спецодеждой, санитарно-техническим инвентарем, лабораторным и офисным оборудованием, которые предназначены для использования только в границах данной зоны
- 4) спецодеждой, санитарно-техническим инвентарем, которые могут быть использованы только в границах данной зоны и лабораторным оборудованием, которое может перемещаться в смежные зоны

ЭКСТРАКЦИЮ БЕНЗОФЕНОНОВ ПОСЛЕ КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА ПРОВОДЯТ

- 1) эфиром при pH 2-3
- 2) гептаном при pH 6-8
- 3) водой, подкисленной щавелевой кислотой до pH 2-3
- 4) хлороформом при pH 9-11

В СОСТАВ НУКЛЕОТИДА ВХОДЯТ

- 1) азотистое основание, сахар пентоза, остаток фосфорной кислоты
- 2) аминокислота, глюкоза
- 3) глицерин, остаток фосфорной кислоты, углевод
- 4) углевод пентоза, 3 остатка фосфорной кислоты, аминокислота

СПЕЦИФИЧНЫМ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) титриметрия в неводном растворителе
- 2) иммуноферментный анализ
- 3) тонкослойная хроматография
- 4) газожидкостная хроматография

СРЕДИ МЕТОДОВ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПО КОНЕЧНОЙ ТОЧКЕ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) энзимоскопию
- 2) микроскопирование
- 3) флуоресцентную детекцию
- 4) тонкослойную хроматографию

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D12S391 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{18}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен генотип 18, 18, в образце подозреваемой – 16, 16
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 18, в образце подозреваемой установлен генотип 18, 18
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 16, 18
- 4) и образце подозреваемой установлены аллели 18, 18

КЛЕТКАМИ ЧЕЛОВЕКА, ЛИШЕННЫМИ МИТОХОНДРИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) эритроциты
- 2) тромбоциты
- 3) гепатоциты
- 4) адипоциты

СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОТ 30 ИЮНЯ 1998 ГОДА № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПСИХОТРОПНЫМ ВЕЩЕСТВОМ СПИСКА III ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кокаин
- 2) морфин
- 3) фенобарбитал
- 4) кодеин

ВО ВРЕМЯ I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ГИДРОЛИЗУ

ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) героин
- 2) фенобарбитал
- 3) аминазин
- 4) дельта-9-тетрагидроканнабинол

КОНЕЧНЫМ ПРОДУКТОМ ДЕНИТРАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) азотная и азотистая кислоты
- 2) азот и оксид углерода (IV)
- 3) азот и оксид азота (IV)
- 4) азот и оксид азота (II)

КОМПЛЕКС ГОЛУБОГО ЦВЕТА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ

- 1) образуют серебро, ртуть
- 2) образует мышьяк
- 3) образуют висмут, кадмий
- 4) образуют сурьма, таллий

РЕПЛИКАЦИЯ ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОЦЕСС

- 1) синтеза информационных РНК
- 2) удвоения молекул ДНК в ходе клеточного цикла
- 3) фиксации изменений в синтезируемой ДНК
- 4) исправления повреждений в молекулах ДНК

ИСКЛЮЧЕНИЕ ОТЦОВСТВА МОЖЕТ БЫТЬ ИНТЕРПРЕТИРОВАНО ПРИ

- 1) совпадении аллелей ребенка с аллелями, присутствующими в генотипе предполагаемого отца
- 2) несовпадении аллелей ребенка с аллелями, присутствующими в генотипе предполагаемого отца
- 3) совпадении аллелей ДНК Y-хромосомы ребенка с аллелями, присутствующими в гаплотипе предполагаемого отца
- 4) несовпадении митотипических характеристик ребенка с аллельными вариантами, присутствующими в митотипе предполагаемого отца

ТРИПЛЕТОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) форму тРНК
- 2) три одинаковых нуклеотида
- 3) три последовательно расположенные аминокислоты
- 4) три последовательно расположенные нуклеотида, кодирующие одну аминокислоту

ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА НАЛИЧИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ В ТРУПНОМ МАТЕРИАЛЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) сложного эфира с уксусной кислотой
- 2) кальция оксалата после окисления этиленгликоля до щавелевой кислоты

- 3) арилметанового красителя
- 4) меди гликолята

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИСМУТА МЕТОДОМ
ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
КОМПЛЕКСА С**

- 1) малахитовым зеленым
- 2) дитизоном
- 3) тиомочевинной
- 4) солью диэтилдитиокарбаминовой кислоты

**К ПРЕИМУЩЕСТВАМ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
ОТНОСЯТ**

- 1) качественный и количественный анализ
- 2) экспрессность анализа
- 3) простую интерпретацию спектров
- 4) доступное оборудование

**ОБНАРУЖЕНИЕ РОЗОВО-КРАСНОГО ОКРАШИВАНИЯ С РАСТВОРОМ ПРОЧНОГО
ГОЛУБОГО ББ И ДИЭТИЛАМИНА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ
ИЗ БИООБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ**

- 1) каннабиноидов
- 2) эфедрина
- 3) кокаина
- 4) мескалина

ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 1) иллюстрируют документооборот в лаборатории
- 2) иллюстрируют ход и результаты экспертизы
- 3) позволяют не оформлять раздел «Исследование» в Заключение эксперта
- 4) придают дополнительные преимущества эксперту в заседании суда

НОСИТЕЛЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В КЛЕТКЕ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) нуклеиновые кислоты
- 2) витамины
- 3) углеводы
- 4) гормоны

**ЭКСПЕРТИЗА, В ПРОИЗВОДСТВЕ КОТОРОЙ УЧАСТВУЮТ НЕСКОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТОВ
ОДНОЙ ОТРАСЛИ ЗНАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) комплексной
- 2) комиссионной
- 3) дополнительной
- 4) повторной

ОПТИМАЛЬНЫМ ДИАПАЗОНОМ ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ ОТЖИГА ПРАЙМЕРОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ ПЦР ЯВЛЯЕТСЯ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 110-120
- 2) 72-77
- 3) 55-65
- 4) 93-98

Р-ГЛИКОПРОТЕИНОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР

- 1) обеспечивает проникновение веществ в центральную нервную систему
- 2) способствует абсорбции веществ из тонкого кишечника
- 3) препятствует абсорбции веществ из тонкого кишечника
- 4) способствует выведению из клеток различных ксенобиотиков

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА F13A01, ИМЕЮЩЕГО ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AAAG, ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AAAG И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AAAGAAAG, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 1.2.2
- 2) 3.2
- 3) 5
- 4) 1.3

УНИКАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК ВХОДЯТ В СОСТАВ

- 1) полиндромных последовательностей
- 2) блоков низкокопийных повторов
- 3) структурных генов
- 4) микросателлитных последовательностей

ВОЗМОЖНОЙ ТАКТИКОЙ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) повторный электрофорез с данным препаратом, с увеличением времени инжекции
- 2) очистка препарата ДНК с использованием альтернативных методик
- 3) глубокая заморозка препарата ДНК
- 4) повторное выделение ДНК тем же методом

ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТА В ЗАКЛЮЧЕНИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ В _____ ФОРМЕ

- 1) обоснованной или необоснованной
- 2) положительной или отрицательной
- 3) категорической или вероятностной
- 4) определенной или неопределенной

МЕШАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ЖЕЛЕЗО

- 1) образует с бриллиантовым зеленым комплексы голубого цвета

- 2) окисляет ионы сурьмы до $Sb(V)$, которые не способны вступать в реакцию с бриллиантовым зеленым
- 3) окисляет ионы таллия до $Tl(IV)$, которые не способны вступать в реакцию с бриллиантовым зеленым
- 4) осаждает бриллиантовый зеленый из раствора

МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ, НЕ ОТНОСЯЩИМСЯ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РОДСТВА МЕЖДУ БАБУШКОЙ И ВНУЧКОЙ ПО МАТЕРИНСКОЙ ЛИНИИ, ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) биостатистический
- 2) митохондриальной ДНК
- 3) ДНК Y-хромосомы
- 4) ДНК X-хромосомы

К ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ РОДСТВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) бабушка и внучка
- 2) прадед и правнук
- 3) отец и сын
- 4) мать и дочь

ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ЩЕЛОЧЕЙ С ДНК ПРОИСХОДИТ

- 1) разрыв водородных связей между комплементарными основаниями
- 2) восстановление водородных связей между комплементарными основаниями
- 3) разрушение дисульфидных связей
- 4) образование фосфодиэфирных связей

АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) свинца
- 2) мышьяка
- 3) ртути
- 4) серебра

ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЛСД ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ

- 1) адреналина
- 2) серотонина
- 3) морфина
- 4) простагландина

ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННЫЙ ДЕТЕКТОР ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) уменьшению электропроводности подвижной фазы
- 2) изменению окислительно-восстановительного потенциала
- 3) изменению теплопроводности элюента
- 4) увеличению электропроводности подвижной фазы

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА vWA, ИМЕЮЩЕГО ОДНУ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТСТА, ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТСТG И СЕМЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ТСТА, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 1.10
- 2) 4.7
- 3) 11
- 4) 1.3.7

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) малахитовым зеленым
- 2) солью ДДТК
- 3) трилоном Б
- 4) 8-оксихинолином

ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) сперматогенез
- 2) овогенез
- 3) эмбриогенез
- 4) онтогенез

НАЛИЧИЕ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОБ

- 1) Бокариуса
- 2) Гоппе – Зейлера
- 3) Галена – Шрейера
- 4) Шинкаренко – Мохова

ПОПУЛЯЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИКИ ЧЕЛОВЕКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) предсказания вероятности генетических аномалий
- 2) изучения биохимических реакций и обмена веществ
- 3) определения степени влияния среды на развитие признаков
- 4) изучения структуры генов, их количества и расположения в молекуле ДНК

СМЕРТЬ ОТ ОТРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫМИ АМФЕТАМИНА НАСТУПАЕТ, КАК ПРАВИЛО, ОТ

- 1) анафилактического шока
- 2) пневмопатии
- 3) внезапной остановки сердца
- 4) цирроза печени

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) морфина
- 2) меди

- 3) тиофоса
- 4) угарного газа

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ α -АМИЛАЗЫ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе наличие слюны не установлено
- 2) в пробе установлено наличие слюны
- 3) в пробе установлено наличие крови
- 4) результат недействителен

ФАЗА РЕЗОРБЦИИ ЭТИЛОВОГО СПИРТА ДЛИТСЯ В СРЕДНЕМ (В ЧАСАХ)

- 1) 12-24
- 2) 1-3
- 3) 24-48
- 4) 18-24

НАЛИЧИЕ СРАЗУ ДВУХ ТИПОВ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОМОВ У ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЮТ

- 1) транскрипцией
- 2) гетероплазмией
- 3) трансформацией
- 4) трансляцией

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D5S818 8,8 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 8,17) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 16,17
- 2) 8,8
- 3) 15,17
- 4) 17,17

ВЕЩЕСТВО _____, ОБНАРУЖЕННОЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МОЧИ ПАЦИЕНТА, СТРАДАЮЩЕГО ПОЛИНАРКОМАНИЕЙ, ОТНОСИТСЯ К СПИСКУ I «ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ», УТВЕРЖДЕННОГО ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №681 ОТ 1998 ГОДА

- 1) кодеин
- 2) димедрол
- 3) метадон
- 4) морфин

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ БЛОКОВ: ИОНИЗАТОР → СИСТЕМА ФОКУСИРОВКИ ПУЧКА ЧАСТИЦ → ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ → ДЕТЕКТОР → РЕГИСТРАТОР ЯВЛЯЕТСЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМОЙ

- 1) атомно-эмиссионного спектрометра

- 2) рентгенофлуоресцентного спектрометра
- 3) атомно-абсорбционного спектрометра
- 4) масс-спектрометра

ДРОЗОФИЛА УДОБНА В КАЧЕСТВЕ МОДЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА ГЕНЕТИКИ ТАК, КАК

- 1) у неё нет половых хромосом и все признаки наследуются по законам Менделя
- 2) не страдает от онкологических заболеваний
- 3) имеет короткий цикл развития
- 4) у неё такое же количество хромосом, как и у человека

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) меди
- 2) морфина
- 3) угарного газа
- 4) тиофоса

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРЗАМЕЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) ИК-спектроскопии
- 2) флюориметрии
- 3) газовой хроматографии
- 4) УФ-спектроскопии

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОБРАЗЕЦ НУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПРОХОДИТ СКВОЗЬ ГЕЛЬ В СТОРОНУ

- 1) лунки
- 2) катода
- 3) анода
- 4) буферного раствора

ПОД ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) установление тождества биологических объектов посредством анализа ДНК
- 2) установление группы крови индивидуума
- 3) установление резус - фактора индивидуума
- 4) построение генеалогического древа семьи

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D10S1248 10,11 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 11,11) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 8,8
- 2) 8,11
- 3) 8,10
- 4) 11,11

АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ РАСПОЛОЖЕНЫ В

- 1) одной хромосоме
- 2) различных локусах негомологичных хромосом
- 3) различных локусах гомологичных хромосом
- 4) идентичных локусах гомологичных хромосом

МАРКЕРОМ УПОТРЕБЛЕНИЯ ГЕРОИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 6-моноацетилморфин
- 2) морфин
- 3) кодеин
- 4) морфин-6-β-глюкуронид

РНК В ЯДРЕ СОСРЕДОТОЧЕНО В

- 1) нуклеоплазме
- 2) рибосомах
- 3) ядерной оболочке
- 4) ядрышке

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА КАК

- 1) предварительная и фотометрическая
- 2) предварительная
- 3) предварительная и для выделения иона из минерализата
- 4) предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата

СИНТЕЗ БЕЛКА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) рибосомы
- 2) митохондрии
- 3) лизосомы
- 4) пероксисомы

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D2S441 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{13}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СПЕРМЫ

- 1) установлен генотип 13, 13, в образце подозреваемого – 8,8
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 13, в образце подозреваемого установлен генотип 13, 13
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 8, 13
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 13, 13

УГАРНЫЙ ГАЗ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ЯДОВ

- 1) гемотоксичных
- 2) кардиотоксичных
- 3) гематотоксичных
- 4) местнораздражающих

ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА НЕ ОКАЗЫВАЮТ _____ ДЕЙСТВИЯ

- 1) анксиолитического
- 2) противосудорожного
- 3) миорелаксантного
- 4) аналептического

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, НЕРАЗРУШАЮЩИМ ПРОБУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газовая хроматография с пламенно-ионизационным детектором
- 2) атомно-эмиссионная спектрометрия
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) нейтронноактивационный анализ

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСКРИПЦИИ УРАЦИЛ ВСТРАИВАЕТСЯ В РНК ВМЕСТО

- 1) цитозина
- 2) аденина
- 3) тимина
- 4) гуанина

ИССЛЕДОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) определения этанола в биологических жидкостях
- 2) установления истинных родителей ребенка по делам о спорном происхождении детей (подмена детей)
- 3) установления внешних признаков
- 4) определения спектрального состава костной ткани

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ УСТРАНЯТЬ ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИЛИ СУЩЕСТВЕННО ОБЛЕГЧАТЬ ТЕЧЕНИЕ ОТРАВЛЕНИЯ, НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) анатоксинами
- 2) антигипоксантами
- 3) антидепрессантами
- 4) антидотами

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МОЖЕТ БЫТЬ НАЗНАЧЕНА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ

- 1) кровнородственных связей
- 2) возраста
- 3) видовой принадлежности
- 4) расовой принадлежности

МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СИНЬНОЙ КИСЛОТЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) блокировке холинэстеразы
- 2) окислении железа в составе гемоглобина до Fe(III)
- 3) нарушении клеточного дыхания
- 4) гепатотоксичности

РЕАКЦИЯ НА ИОНЫ СЕРЕБРА С СОЛЯМИ ЖЕЛЕЗА (II) ОСНОВАНА НА СПОСОБНОСТИ ИОНОВ СЕРЕБРА

- 1) восстанавливаться
- 2) окисляться
- 3) образовывать двойные соли
- 4) образовывать комплексные соединения

УПАКОВКА С ОБЪЕКТАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛАМИ ДЕЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ

- 1) схематические изображения
- 2) фотоиллюстрации
- 3) графические изображения
- 4) пояснительные надписи

ПРИ ПОВТОРНОМ ВВЕДЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ

- 1) привыкание
- 2) синергизм суммированный
- 3) синергизм потенцированный
- 4) антагонизм

ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ МЕТАНОЛА МЕТОДОМ МИКРОДИФФУЗИИ ПОГЛОЩАЮЩИЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ

- 1) серной кислоты раствор 10%
- 2) 0,15 М сульфита натрия раствор
- 3) 0,1 М гидроксида натрия раствор
- 4) бихромата калия раствор 10% в серной кислоте

РЕАКЦИИ ДЕЗАЛКИЛИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ К РЕАКЦИЯМ

- 1) конъюгации
- 2) гидролиза
- 3) окисления
- 4) восстановления

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D2S1338 22,22 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 19,22) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 18,23
- 2) 19,19
- 3) 19,22
- 4) 19,21

К СПИСКУ I НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ,

ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ОТНОСЯТ

- 1) морфина сульфат
- 2) каннабис
- 3) ангидрид уксусной кислоты
- 4) пентобарбитал

К ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ ОТНОСЯТ

- 1) фосфалюгель
- 2) фосген
- 3) карбофос
- 4) фосфоглив

ОТХОДЫ, НЕ ИМЕВШИЕ КОНТАКТА С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ, ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

- 1) В
- 2) Г
- 3) Б
- 4) А

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) дитизона
- 2) диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) малахитового зеленого
- 4) 8-оксихинолина

ОТБОР ПРОБ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В СОСТАВЕ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ПРОВОДИТСЯ

- 1) средним медицинским персоналом химико-токсикологической лаборатории
- 2) средним медицинским персоналом процедурного кабинета диспансера
- 3) врачом-лаборантом
- 4) химиком-токсикологом

КСЕНОБИОТИКАМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) природные ядохимикаты
- 2) вид антибиотиков
- 3) микроорганизмы
- 4) синтетические химические вещества

ПРИ БЕСПОЛОМ РАЗМНОЖЕНИИ

- 1) генотип потомков отличается от генотипов обоих родителей
- 2) происходит клеточное размножение мейозом
- 3) участвуют два родителя
- 4) генотип потомков не отличается от генотипа родителя

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ МЫШЬЯКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ МАРША ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) $\text{AsO}_4^{3-} \rightarrow \text{AsH}_3 \rightarrow \text{As}^0 \rightarrow \text{As}_2\text{O}_3$
- 2) $\text{AsH}_3 \rightarrow \text{As}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{As}^0 \rightarrow \text{AsO}_4^{3-}$
- 3) $\text{AsH}_3 \rightarrow \text{As}^0 \rightarrow \text{As}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{AsO}_4^{3-}$
- 4) $\text{As}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{AsO}_4^{3-} \rightarrow \text{AsH}_3 \rightarrow \text{As}^0$

В СОСТАВ ДНК НЕ ВХОДИТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) аденин
- 2) тимин
- 3) гуанин
- 4) урацил

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) цинка
- 2) висмута
- 3) ртути
- 4) марганца

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D19S433, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА СТЕНЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 13.2, 13.2) И ОБРАЗЦЕ ТРУПА, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 13.2, 13.2, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (2 p_{13.2} - p_{13.2}^2)^2$
- 2) $Q = p_{13.2} (2 - p_{13.2})$
- 3) $Q = 2 p_{13.2}$
- 4) $Q = p_{13.2}^2$

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ КАДМИЙ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) только сорбцией
- 2) минерализацией
- 3) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 4) экстракцией и сорбцией

МИТОХОНДРИИ В КЛЕТКАХ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ

- 1) принимают участие в эндо- и экзоцитозе
- 2) служат источником питательных веществ для развивающегося зародыша
- 3) окисляют органические вещества с образованием АТФ
- 4) выполняют роль осмотического регулятора

ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ЭЛЮИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЗ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ, НАЗЫВАЮТ _____ УДЕРЖИВАНИЯ

- 1) относительным временем
- 2) объемом
- 3) абсолютным временем
- 4) исправленным временем

НАИБОЛЕЕ ИНТЕНСИВНОМУ МЕТАБОЛИЗМУ ПОДВЕРГАЮТСЯ ____ ВЕЩЕСТВА

- 1) липофильные
- 2) гидрофильные
- 3) липофобные
- 4) психоактивные

ПРАВИЛЬНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ДДТК С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) создание необходимого значения pH в аликвоте минерализата → прибавление раствора соли ДДТК → встряхивание 5 минут → прибавление хлороформа
- 2) в аликвоту минерализата прибавление раствора соли ДДТК → прибавление хлороформа → создание необходимого значения pH → встряхивание 5 минут
- 3) создание необходимого значения pH в аликвоте минерализата → прибавление хлороформа → прибавление раствора соли ДДТК → встряхивание 5 минут
- 4) к аликвоте минерализата прибавление хлороформа → встряхивание 5 минут → прибавление раствора соли ДДТК → создание необходимого значения pH

ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ _____ СПИРАЛЬ _____

- 1) одноцепочечную; аминокислот
- 2) одноцепочечную; нуклеотидов
- 3) двухцепочечную; нуклеотидов
- 4) двухцепочечную; азотистых оснований

РЕАКЦИИ МЕТАБОЛИЗМА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НАПРАВЛЕННЫ НА

- 1) повышение липофильности
- 2) повышение биодоступности
- 3) повышение гидрофильности
- 4) снижение токсичности вещества

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) комплекс мероприятий для достижения организацией установленных стандартов
- 2) установление правил и единых подходов к выполнению процедур
- 3) подтверждение соответствия качественных характеристик уровню, установленному стандартом качества
- 4) выдачу на определенных условиях разрешений на право осуществления деятельности

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ У ОСВИДЕТЕЛЬСТВУЕМОГО ОТБИРАЮТ ОБРАЗЕЦ МОЧИ ОБЪЕМОМ (В МЛ)

- 1) 100-200
- 2) 30-100
- 3) до 10
- 4) 10-30

ГИДРОЛИЗ МОЛЕКУЛ КСЕНОБИОТИКОВ В ОРГАНИЗМЕ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) эстеразами
- 2) гидролазами
- 3) пептидазами
- 4) цитохромом P450

ОСНОВНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ, УЧАСТВУЮЩИМИ В ФОРМИРОВАНИИ ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) донорно-акцепторные
- 2) фосфодиэфирные
- 3) пептидные
- 4) водородные

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ РЕАКЦИЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА

- 1) мешающие ионы отсутствуют
- 2) требуется устранять действие мешающих ионов железа
- 3) требуется устранять действие мешающих ионов меди
- 4) требуется устранять действие мешающих ионов ртути

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА TN01, ВЫЯВЛЕННЫХ В КРОВИ НА БРЮКАХ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 9, 9) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 9, 9, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_9 (2 - p_9)$
- 2) $Q = p_9^2$
- 3) $Q = 2 p_9$
- 4) $Q = (2 p_9 - p_9^2)^2$

ПОД ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОНИМАЮТ

- 1) измерение методом только целевых компонентов
- 2) соответствие средних результатов по выборке статистическим показателям
- 3) соответствие результатов повторных определений в одном и том же материале
- 4) валидацию результата с помощью постановки контролей

КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНЦИКЛИДИНА РАВНЫЙ 5,1 ГОВОРИТ О ЕГО _____ ХАРАКТЕРЕ

- 1) липофильном
- 2) гидрофильном
- 3) психоактивном
- 4) кислотном

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) степень разделения двух хроматографических пиков
- 2) разделительную способность хроматографической системы
- 3) асимметрию хроматографического пика
- 4) степень размывания хроматографического пика

УСТАНОВЛЕНИЕ ИСТИННЫХ РОДИТЕЛЕЙ РЕБЕНКА ПО ДЕЛАМ О СПОРНОМ ПРОИСХОЖДЕНИИ ДЕТЕЙ (ОСПАРИВАНИЕ ОТЦОВСТВА ИЛИ МАТЕРИНСТВА) ВОЗМОЖНО ПРИ НАЛИЧИИ

- 1) двух родителей и бабушки
- 2) только двух родителей
- 3) только одного родителя
- 4) двух родителей и бабушки

ПОД АМПЛИФИКАЦИЕЙ ДНК ПОНИМАЮТ

- 1) удвоение числа хромосом
- 2) накопление копий определенной нуклеотидной последовательности во время полимеразной цепной реакции
- 3) соединение комплементарных одноцепочечных молекул нуклеиновых кислот в одну двухцепочечную молекулу
- 4) фрагментацию ДНК под воздействием различных деструктивных факторов

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ БРАТТОНА – МАРШАЛЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) формальдегида раствор в концентрированной серной кислоте 36%
- 2) NaNO_2 раствор 0,1%, сульфамата аммония раствор 0,5%, N- α -нафтилэтилендиамина раствор 0,1%
- 3) реактив, содержащий хлорид железа III, хлорную кислоту 60%, азотную кислоту 70%
- 4) п-диметиламинбензальдегида раствор 1% в этанольном растворе серной кислоты 10%

ФОРМУ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ, ПРИ КОТОРОЙ ИЗМЕНЯЮТСЯ НЕ САМИ ГЕНЫ, А ИХ СОЧЕТАНИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ГЕНОТИПЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) полиплоидией
- 2) мутационным процессом
- 3) анеуплоидией
- 4) комбинативной изменчивостью

СПЕЦИФИЧНОСТЬ МЕТОДА АНАЛИЗА ОПРЕДЕЛЯЕТ ВЫБОР ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ТАК КАК

- 1) селективный метод анализа позволяет отличать химическую структуру соединения от ему подобных
- 2) позволяет снизить трудозатраты
- 3) позволяет снизить число ложноотрицательных результатов
- 4) подтверждающие методы анализа должны быть выше по чувствительности методов предварительного исследования

ОРГАНИЗМ С ГЕНОТИПОМ ААВb ОБРАЗУЕТ ГАМЕТЫ

- 1) АА, Вb
- 2) АВ
- 3) АВ, Аb
- 4) Аb

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗИГОТНОСТИ БЛИЗНЕЦОВ НАИБОЛЕЕ ТОЧЕН АНАЛИЗ

- 1) полиморфных локусов ДНК
- 2) групп крови
- 3) полиморфизма митохондриальной ДНК
- 4) полиморфизма ДНК Y-хромосомы

ОЧИСТКУ ОТ ЖИРОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОБ ДЛЯ АНАЛИЗА НА РТУТЬ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ПРОВОДЯТ

- 1) растворением в этаноле
- 2) осаждением мочевиной
- 3) экстракцией в эфир
- 4) фильтрованием

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПРОВОДЯТ С

- 1) раствором, полученным после растворения в азотной кислоте металлического висмута, осажденного из раствора
- 2) минерализатом
- 3) реактратом после разрушения комплекса с дитизоном
- 4) реактратом после разрушения комплекса с 8-оксихинолином

ПРИНЦИП КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СОЕДИНЕНИИ АДЕНИНА С

- 1) тиминном, а гуанина с цитозинном
- 2) тиминном, гуанина с тиминном
- 3) гуанином, а тимина с цитозинном
- 4) цитозинном, тимина с гуанином

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) железо
- 2) селен
- 3) хром
- 4) магний

ИЗЪЯТИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НЕ В ТОМ УЧРЕЖДЕНИИ, КОТОРОМУ ПОРУЧЕНО ПРОИЗВОДСТВО ЭКСПЕРТИЗЫ

- 1) допускается по усмотрению адвоката
- 2) не допускается
- 3) допускается по усмотрению органа, назначившего экспертизу
- 4) допускается по усмотрению лиц, проходящих по делу

ПОНИЖЕНИЕ РЕФЛЕКСОВ, СНИЖЕНИЕ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ВПЛОТЬ ДО ЕЕ ПОТЕРИ, ГИПОТЕРМИЯ, БРАДИКАРДИЯ И БРАДИПНОЭ ЯВЛЯЮТСЯ ХАРАКТЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ____ СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ

- 1) средней
- 2) тяжелой
- 3) легкой
- 4) сильной

ДЛЯ ГЕНОТИПОВ ИЗ МАЛОНАСЫЩЕННЫХ СЛЕДОВ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ИХ ВЕРИФИКАЦИЮ ПУТЕМ КОНТРОЛЬНОГО СРАВНЕНИЯ С ГЕНОТИПАМИ ЭКСПЕРТОВ, ЛАБОРАНТОВ, МЕДРЕГИСТРАТОРОВ И ДР.

- 1) в случае загрязнения положительного контроля в полимеразной цепной реакции
- 2) в случае загрязнения отрицательного контроля при выделении препаратов ДНК
- 3) независимо от результатов отрицательных контролей на каждой стадии процесса
- 4) в случае загрязнения отрицательного контроля при постановке электрофореза

ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ ФОРМУЛА $Q = p_a^2$ БУДЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В АНАЛИЗИРУЕМОМ ЛОКУСЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕДА И ОБРАЗЦА ПОДОЗРЕВАЕМОГО ВЫЯВЛЕНЫ

- 1) множественные аллельные варианты (более двух аллелей в локусе)
- 2) совпадающие аллельные варианты в гетерозиготном состоянии
- 3) совпадающие аллельные варианты в гомозиготном состоянии
- 4) несовпадающие аллельные варианты

КОКАИН ЯВЛЯЕТСЯ НАРКОТИКОМ _____ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- 1) синтетического
- 2) биохимического
- 3) химического
- 4) растительного

ПРИ Y-СЦЕПЛЕННОМ ТИПЕ НАСЛЕДОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ПРИЗНАКА ОТ

ОТЦА К СЫНОВЬЯМ СОСТАВЛЯЕТ ____ ПРОЦЕНТОВ

- 1) 25
- 2) 0
- 3) 50
- 4) 100

В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЛЕЦИИ ГЕНА ПРОИСХОДИТ

- 1) замена одного нуклеотида на другой в нуклеотидной последовательности гена
- 2) обмен генетическим материалом между двумя генами
- 3) утрата генетического материала внутри гена
- 4) перемещение генетического материала внутри гена

ОДНИМ ИЗ ЧАСТЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОСНОВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дезаминирование аденина
- 2) метилирование аденина
- 3) метилирование цитозина
- 4) дезаминирование цитозина

ПОД ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ПОНИМАЮТ

- 1) выполнение работы минимальным числом штатных сотрудников
- 2) работу лаборатории по нормативам обязательного медицинского страхования
- 3) систематическое снижение затрат на лабораторные исследования
- 4) получение ценной клинической информации с наименьшими финансовыми и прочими затратами

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИНЕРАЛИЗАТА ГАЗОМ, ВЫХОДЯЩИМ ИЗ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ МАРША, КОТОРАЯ ОТМЕЧЕНА НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, В ОТСУТСТВИЕ ЕЕ НАГРЕВАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ортомышьяковая кислота
- 2) арсин
- 3) водород
- 4) мышьяковистый ангидрид

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НА

- 1) мышьяк
- 2) серебро
- 3) марганец
- 4) сурьму

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МАТЕРИНСТВА ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ

- 1) определения причины смерти ребенка
- 2) дискриминирования суррогатного и биологического материнства
- 3) диагностики наследственной патологии по материнской линии

4) определения степени тяжести вреда здоровью матери

ДЛЯ БЛОКИРОВКИ АКТИВНОСТИ НУКЛЕАЗ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОСАЖДЕНИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В СОСТАВ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ВВОДЯТ

- 1) персульфат аммония
- 2) мочевины $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
- 3) TEMED (тетраметилэтанолдиамин)
- 4) ЭДТА

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА

- 1) применяются реакции образования комплекса с дитизоном
- 2) применяются реакции образования комплекса с дитизоном и солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) применяются реакции образования комплекса с солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 4) реакции комплексообразования не применяются

СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА МЕТАНОЛА ДЛЯ ВЗРОСЛОГО

- 1) составляет от 50 г и более
- 2) составляет менее 50 г
- 3) индивидуальна
- 4) не определена

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D7S820, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 14 НА ТРИ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 14.3
- 2) 17
- 3) 15
- 4) 17.3

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША В ДЕЛИТЕЛЬНУЮ ВОРОНКУ, ОТМЕЧЕННУЮ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2, ПОМЕЩАЮТ

- 1) только хлорид кальция
- 2) минерализат, хлорид олова (II), серную кислоту
- 3) купрированный цинк, хлорид олова (II), серную кислоту
- 4) только ацетат свинца

КОМПЛЕКС СУРЬМЫ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) темно-зеленую
- 2) голубую
- 3) оранжевую
- 4) красную

АЛКИЛНИТРИТНЫЙ МЕТОД ПРИ ГЖХ-АНАЛИЗЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- 1) алифатических спиртов
- 2) бензола
- 3) ацетона
- 4) этиленгликоля

НА РИСУНКЕ □ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 2) дитизона
- 3) дифенилкарбазида
- 4) 8-оксихинолоина

ФЕРМЕНТОМ РЕПЛИКАЦИИ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) РНК-полимераза
- 2) протеиназа
- 3) ДНК-лигаза
- 4) ДНК-полимераза

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) ртути
- 3) бария
- 4) таллия

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА □

- 1) анабазина
- 2) стрихнина
- 3) никотина
- 4) атропина

В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ПРИ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАНОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) н-пропанол (пропанол-1)
- 2) этанол
- 3) изопропанол (пропанол-2)
- 4) ацетон

СИНТЕТИЧЕСКИМ КАННАБИНОИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) каннабидиол
- 2) Δ⁹-ТГК
- 3) JWH-018
- 4) 6-МAM

ПОЧЕЧНЫЙ КЛИРЕНС ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) количество плазмы в миллилитрах, очищающееся от какого-либо вещества в

течение 1 мин, при прохождении через почки

2) скорость реабсорбции почек

3) показатель концентрационной способности почек

4) показатель способности почек корректировать кислотное состояние, стабилизировать водно-солевой обмен, участвовать в поддержке артериального давления

К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТ

1) нембутал-этаминал-натрий

2) тиопентал натрия

3) люминал-фенобарбитал

4) амитал-натрия

АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПОДВИЖНОЙ (ПФ) И НЕПОДВИЖНОЙ (НФ), ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

1) ПФ - газ, НФ - твердый сорбент

2) ПФ - жидкость, НФ - твердый сорбент

3) ПФ - газ, НФ - жидкость, закрепленная на твердом сорбенте

4) ПФ - жидкость, НФ - жидкость

МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ УГАРНОГО ГАЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

1) ингибировании цитохромоксидазы

2) образовании карбоксигемоглобина

3) ингибировании холинэстеразы

4) образовании метгемоглобина

ГРУППОЙ ВЕЩЕСТВ ОБЩЕЯДОВИТОГО ДЕЙСТВИЯ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ГЕМИЧЕСКУЮ ГИПОКСИЮ, ЯВЛЯЮТСЯ

1) ингибиторы цепи дыхательных ферментов

2) яды гемоглобина

3) разобщители окислительного фосфорилирования

4) ингибиторы цикла кребса

МУТАЦИИ БЫВАЮТ

1) полигеномные

2) соматические

3) эндогенные

4) экзогенные

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D1S1656 16.3,16.3 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

1) 16,19 (женщина) и 16,19.3 (мужчина)

2) 16.3,16.3 (женщина) и 19.3,19.3 (мужчина)

3) 16,16.3 (женщина) и 16.3,19.3 (мужчина)

4) 16,19 (женщина) и 16,16.3 (мужчина)

О КАЧЕСТВЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ

- 1) охвата прикрепленного населения профилактическими медицинскими осмотрами
- 2) отношения числа пациентов, которым проведена трансплантация почки, к числу нуждающихся
- 3) текучести кадров
- 4) занятости койки в стационаре, в который госпитализируется прикрепленное население

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ОБРАЗОВАНИЕ АЦИДОКОМПЛЕКСА $[TiCl_4]^-$ ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) кипячения с хлористоводородной кислотой
- 2) раствора йода в йодиде калия
- 3) нитрита натрия в присутствии хлористоводородной кислоты
- 4) аскорбиновой кислоты в присутствии хлористоводородной кислоты

ДИТИЗОНАТЫ МЕТАЛЛОВ РАСТВОРИМЫ В

- 1) горячей воде
- 2) подкисленной воде
- 3) хлороформе
- 4) водно-спиртовой смеси

ПОТЕРЯ УЧАСТКА ХРОМОСОМЫ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) транслокация
- 2) делеция
- 3) инверсия
- 4) дупликация

ДИФфуЗИЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ ПРОЦЕСС ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РАСТВОРЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- 1) из области с низкой концентрацией в область с высокой концентрацией
- 2) против градиента концентрации
- 3) из области с высокой концентрацией в область с низкой концентрацией
- 4) с расходом АТФ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ, ЗАИМСТВОВАННЫЕ СЕЛЕКЦИОНЕРАМИ ИЗ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) биотехнологией
- 2) цитологией
- 3) селекцией
- 4) экологией

АНАЛИЗ, С КОТОРЫМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) спектрофотометрия в УФ- и видимой области
- 2) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 3) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой
- 4) фотоэлектроколориметрия

ПРИ ДЕНАТУРАЦИИ БЕЛКОВ ПРОИСХОДИТ

- 1) разрушение четвертичной, третичной и вторичной структуры белковой молекулы
- 2) разрушение всех структур, включая первичную
- 3) распад до отдельных аминокислот
- 4) изменение растворимости белка

ТОКСИКОКИНЕТИКА КЛОЗАПИНА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ АКТИВНОГО МЕТАБОЛИТА – N-ОКСИДА, ПЕРЕКРЫВАНИЕМ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ И ТОКСИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, ЭНТЕРОГЕПАТИЧЕСКОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВЫСОКИМ КАЖУЩИМСЯ ОБЪЕМОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И

- 1) низкой связью с белками плазмы
- 2) высокой связью с белками плазмы
- 3) выведением через почки преимущественно в неизмененном виде
- 4) индукцией цитохрома P450 в печени

ИЗМЕНЕНИЕ В ТЕРМОЦИКЛЕРЕ ТАКОГО ПАРАМЕТРА, КАК _____ (В РАМКАХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ТЕСТ-СИСТЕМЫ) СПОСОБСТВУЕТ УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОДУКТОВ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ «НА ВЫХОДЕ»

- 1) объем реакционной смеси
- 2) температура отжига праймеров
- 3) количество циклов амплификации
- 4) время элонгации цепи

ХЛОРИРОВАННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ _____ ЖИДКОСТИ

- 1) бесцветные, без запаха
- 2) темные, без запаха
- 3) темные, с характерным запахом
- 4) бесцветные, с характерным запахом

НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ _____, МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) единой номенклатуре, утвержденной
- 2) единому перечню, утвержденному
- 3) единому реестру, утвержденному
- 4) единому регистру, утвержденному

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА ν WA, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЮНЕ НА ОКУРКЕ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 13, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 13, 15, ПРОВОДИТСЯ ПО

ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{13} \times p_{15}$
- 2) $Q = (p_{13} + p_{15}) \times (2 - p_{13} - p_{15})$
- 3) $Q = 2 (2 p_{13} - p_{13}^2) \times (2 p_{15} - p_{15}^2) - (2 p_{13} p_{15})^2$
- 4) $Q = (p_{13} + p_{15})^2$

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 ПРИ ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА

- 1) токоферол
- 2) камфору
- 3) рибофлавин
- 4) папаверин

УДВОЕНИЕ УЧАСТКА ХРОМОСОМЫ ЯВЛЯЕТСЯ _____ МУТАЦИЕЙ

- 1) хромосомной
- 2) геномной
- 3) генной
- 4) клеточной

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИЕЙ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЫШЬЯКА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с нитратом серебра
- 2) Зангер – Блека
- 3) комплексообразования с дитизионом
- 4) восстановления до арсина

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ НА ВСЕ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с реактивом Несслера
- 2) с хромотроповой кислотой
- 3) с резорцином
- 4) восстановления гидроксида меди (II) в оксид меди (I)

В ПРИБОРЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ АНАЛИЗА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА ОТМЕЧЕННАЯ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2 НАСАДКА, ЗАПОЛНЕННАЯ ПРОПИТАННОЙ АЦЕТАТОМ СВИНЦА ВАТОЙ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ .

- 1) обнаружения оксида мышьяка
- 2) задерживания паров сероводорода
- 3) восстановления соединений мышьяка из минерализата до арсина
- 4) обнаружения арсина

РАБОЧАЯ ЗОНА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) комнаты для сотрудников
- 2) кабинет руководителя
- 3) помещение приема, регистрации и обработки материалов

4) санитарные комнаты

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) дитизион
- 2) соль ДДТК
- 3) малахитовый зеленый
- 4) 8-оксихинолин

СКОЛЬКО НУКЛЕОТИДОВ ВХОДИТ В СОСТАВ РНК?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

РАЗДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ НА АЛИКВОТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ АМПЛИФИКАЦИИ, ИСКЛЮЧАЕТ

- 1) необходимость использовать контроль выделения ДНК (КВ)
- 2) многократные циклы «заморозки-разморозки»
- 3) необходимость использовать положительный контроль амплификации
- 4) необходимость использовать отрицательный контроль амплификации

ПОТЕРЮ ОДНОЙ ИЛИ БОЛЕЕ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОЗИЦИЙ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) трансверсией
- 2) делецией
- 3) инсерцией
- 4) транзицией

В СОСТАВ ДНК НЕ ВХОДИТ ТАКОЙ КОМПОНЕНТ, КАК

- 1) аденин
- 2) цитозин
- 3) урацил
- 4) гуанин

АДЕНИН С ТИМИНОМ В ДВУХЦЕПОЧНОЙ МОЛЕКУЛЕ ДНК СОЕДИНЯЕТСЯ С

- 1) одной водородной связью
- 2) дисульфидной связью
- 3) четырьмя водородными связями
- 4) двумя водородными связями

МЕТАБОЛИТОМ МЕТАМФЕТАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метилендиоксиметамфетамин
- 2) амфетамин
- 3) этилендиоксиметамфетамин

4) метилендиоксиамфетамин

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН СПЕКТР, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 2) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 3) масс-спектрометрии
- 4) рентгенофлуоресцентной спектроскопии

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D18S51 15,19 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 15,15) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 15,15
- 2) 19,19
- 3) 15,20
- 4) 14,15

К НЕДОСТАТКАМ МЕТОДА АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) низкую точность результатов количественного анализа
- 2) одноэлементный анализ
- 3) низкую чувствительность
- 4) наличие матричных помех на спектрах

ПРИ РАСЧЕТЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОТЦОВСТВА НАЛИЧИЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЕМЫХ АЛЛЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ

- 1) не учитывается
- 2) повышает вероятностную оценку
- 3) понижает вероятностную оценку
- 4) никак не влияет на вероятностную оценку

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ ВОПРОС О НАЛИЧИИ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ

- 1) клеток органов и тканей человека
- 2) следов крови
- 3) следов выделений
- 4) волос

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ I ТИПА (ФАЗЫ) БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛИПОТРОПНЫХ ЯДОВ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ЛОКАЛИЗОВАНЫ В

- 1) цитозоле
- 2) гладком эндоплазматическом ретикулуме
- 3) пероксисомах
- 4) митохондриях

К ЧЕМУ ПРИВЕДЁТ ГИПЕРМЕТИЛИРОВАНИЕ ДНК?

- 1) активирует экспрессию некоторых генов и ингибирует экспрессию других
- 2) создаст участки эухроматина
- 3) метилированию гистонов соответствующих участков ДНК
- 4) предотвращению транскрипции генов в этой области

ПРИ ОТБОРЕ ВОЛОС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ, ОБРАЗЦЫ УПАКОВЫВАЮТ В

- 1) вощеную бумагу
- 2) фольгу
- 3) стеклянные флаконы
- 4) стерильные марлевые салфетки

МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ ЦИАНИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование метгемоглобина
- 2) образование карбоксигемоглобина
- 3) образование карбоксимиоглобина
- 4) ингибирование цитохромоксидазы

ПРОБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 33% РАСТВОРА ГИДРОКСИДА НАТРИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСТАНОВЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ В КРОВИ

- 1) карбоксимиоглобина
- 2) метмиоглобина
- 3) метгемоглобина
- 4) карбоксигемоглобина

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D22S1045 16,16 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 16,17) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 17,19
- 2) 16,19
- 3) 17,17
- 4) 19,20

В СПИСОК II ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 ГОДА № 681 ВКЛЮЧЕН

- 1) оксазепам
- 2) глутетимид (ноксирон)
- 3) диазепам
- 4) нитразепам

ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ I ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА АМИТРИПТИЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) окислительное N-деметилирование

- 2) гидроксילирование в положении 10
- 3) деалкилирование
- 4) конъюгация с серной кислотой

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В ХОДЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ВЫЯВЛЯЮТСЯ НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, НАЗНАЧАЮТ ЭКСПЕРТИЗУ

- 1) дополнительную
- 2) повторную
- 3) комиссионную
- 4) комплексную

ЗАКОН НЕЗАВИСИМОГО КОМБИНИРОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) Э. Чермак-Зейзенеггу
- 2) Т. Моргану
- 3) Г. Менделю
- 4) Н.И. Вавилову

ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА

- 1) в I фазе биотрансформации не образуют активных метаболитов
- 2) выводятся практически полностью в неизменном виде
- 3) практически не метаболизируют в организме
- 4) подвергаются интенсивному метаболизму

СВОЙСТВЕННЫЙ ВСЕМ ЖИВЫМ ОРГАНИЗМАМ СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ АМИНОКИСЛОТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ БЕЛКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НУКЛЕОТИДОВ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) транскрипцией
- 2) трансляцией
- 3) генетическим кодом
- 4) репликацией

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ НОРМЫ, ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЭКСПЕРТУ УНИЧТОЖАТЬ ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ СЛЕДОВАТЕЛЯ, РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ СТАТЬЕЙ

- 1) 85 «Обязанности и права эксперта» Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации
- 2) 26.6 «Вещественные доказательства» Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации
- 3) 57 «Эксперт» Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации
- 4) 16 «Обязанности эксперта» Федерального закона «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»

ЕСЛИ C_t (ПОРОГОВЫЙ ЦИКЛ) ДЛЯ ДВУХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ОДИНАКОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АМПЛИФИКАЦИИ ОТЛИЧАЕТСЯ НА 1, ИСХОДНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

- 1) будет отличаться в шесть раз

- 2) отличаться не будет
- 3) будет отличаться в четыре раза
- 4) будет отличаться в два раза

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОСОБО ОПАСНЫЕ ИНФЕКЦИИ МАТЕРИАЛ УПАКОВЫВАЮТ В

- 1) флаконы
- 2) стеклянные банки
- 3) металлические контейнеры
- 4) пластиковые пеналы

ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРОВОДЯТ С

- 1) ДДТКNa
- 2) дифенилкарбазидом
- 3) аммония персульфатом
- 4) аммония сульфидом

СОЕДИНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ МЕЖДУ СОБОЙ В МОЛЕКУЛЕ БЕЛКА ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОИСХОДИТ ПОСРЕДСТВОМ _____ СВЯЗИ

- 1) ионной
- 2) пептидной
- 3) водородной
- 4) дисульфидной

СИНТЕЗ МОЛЕКУЛЫ ДНК НА МАТРИЦЕ ДНК НАЗЫВАЮТ

- 1) транслокацией
- 2) денатурацией
- 3) репликацией
- 4) трансляцией

К ПИРИМИДИНОВЫМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ МОЛЕКУЛЫ ДНК, ОТНОСЯТСЯ

- 1) цитозин и тимин
- 2) аденин и тимин
- 3) аденин и гуанин
- 4) гуанин и цитозин

ПРИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БИООБЪЕКТОВ СМЕСЬЮ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЕРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ НА СТАДИИ ДЕНИТРАЦИИ ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) образования окрашенных комплексов ионов металлов
- 2) окисления органических веществ до CO_2 и воды
- 3) удаления оксидов азота из минерализата
- 4) разрушения структуры тканей, образования раствора биоорганических молекул

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

ОТНОСЯТ

- 1) простую интерпретацию спектров
- 2) одновременный качественный и количественный анализ
- 3) высокую чувствительность и селективность
- 4) простое оборудование

ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ ИНТОКСИКАЦИИ (АЛКОГОЛЬНАЯ КОМА, НАРУШЕНИЯ ДЫХАНИЯ И ГЕМОДИНАМИКИ) СООТВЕТСТВУЕТ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ (В Г/Л)

- 1) менее 2
- 2) 3-6
- 3) более 15
- 4) 8-10

ФРАГМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ДЛИНЫ АМПЛИФИКАЦИОННЫХ ФРАГМЕНТОВ НЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) фракционирование с помощью гель-электрофореза продуктов амплификации
- 2) сопоставление и оценку различия и совпадения комплекса генетических признаков
- 3) сопоставление и оценку различия и совпадения комплекса фенотипических признаков
- 4) сопоставление и сравнение амплификационных профилей

ХРОМОСОМЫ ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИЮ

- 1) синтеза белка
- 2) синтеза липидов
- 3) носителей наследственной информации
- 4) фотосинтеза

К СПИСКУ II «ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ», УТВЕРЖДЕННОГО ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 1998 ГОДА №681, ОТНОСИТСЯ ОБНАРУЖЕННЫЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МОЧИ ПАЦИЕНТА

- 1) диацетилморфин
- 2) морфин
- 3) ацетилкодеин
- 4) 6-моноацетилморфин

ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ ФОРМУЛА $Q = 2 p_a \times p_b$ БУДЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В АНАЛИЗИРУЕМОМ ЛОКУСЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕДА И ОБРАЗЦА ПОДОЗРЕВАЕМОГО ВЫЯВЛЕНА

- 1) совпадающие аллельные варианты в гетерозиготном состоянии
- 2) совпадающие аллельные варианты в гомозиготном состоянии
- 3) множественные аллельные варианты (более двух аллелей)
- 4) несовпадающие аллельные варианты

РАЗДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ НА АЛИКВОТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ АМПЛИФИКАЦИИ, ИСКЛЮЧАЕТ

- 1) необходимость использовать отрицательный контроль амплификации
- 2) необходимость использовать положительный контроль амплификации
- 3) необходимость соблюдения требований к температурным условиям хранения исходного набора реагентов
- 4) контаминацию всего набора реагентов для ПЦР

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, УТВЕРЖДАЮЩИМ РАЗДЕЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СПИСКИ В СООТВЕТСТВИИ С УРОВНЕМ МЕР ОГРАНИЧЕНИЯ ОБОРОТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральный закон РФ от 08.01.1998 года № 3
- 2) постановление Правительства РФ от 30.06.1998 года № 681
- 3) приказ Минздрава СССР от 25.12.1973 года № 1021
- 4) Федеральный закон РФ от 31.05.2001 года № 73

НАБОРОМ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНА ДАННОГО ОРГАНИЗМА (В ДИПЛОИДНОМ НАБОРЕ) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хромосома
- 2) локус
- 3) кариотип
- 4) генотип

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ FGA ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{25.2}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 25.2, 25.2
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 21.2, 25.2
- 3) установлен генотип 25.2, 25.2, в образце подозреваемого – 21.2, 21.2
- 4) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 25.2, в образце подозреваемого установлен генотип 25.2, 25.2

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В ЧАСТИ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) задерживания паров сероводорода
- 2) восстановления соединений мышьяка из минерализата до арсина
- 3) образования атомарного водорода
- 4) обнаружения арсина

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ РЕЗУЛЬТАТА ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ ОТЦОВСТВА СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ _____ ОБСЛЕДУЕМЫХ ЛИЦ

- 1) место рождения
- 2) наследственные генетические заболевания
- 3) географическое проживание
- 4) этническую принадлежность

К РЕАКТИВАМ, КОТОРЫМИ ПРОПИТАНА БУМАГА МЕЖДУ ПЛАНКАМИ НАСАДКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3 В АППАРАТЕ ЗАНГЕР – БЛЕКА, ОТНОСЯТ

- 1) хлорид олова (II)
- 2) арсин
- 3) хлорид или бромид ртути (II)
- 4) ацетат свинца

КУМУЛЯЦИЯ ДИОКСИНА В ОРГАНИЗМЕ ПРОИСХОДИТ В ОСНОВНОМ В

- 1) костной ткани
- 2) жировой ткани
- 3) печени
- 4) мышечной ткани

ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) цинка
- 2) натрия
- 3) железа
- 4) марганца

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СВИНЦА

- 1) как предварительная и для выделения иона из минерализата
- 2) только в качестве предварительной
- 3) как предварительная и фотометрическая
- 4) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата

ПОД ПРАВИЛЬНОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- 1) способность методики сохранять свои характеристики при небольших изменениях в условиях испытаний
- 2) степень близости полученных результатов к истинному значению
- 3) способность аналитической методики достоверно определять анализируемое вещество в присутствии других компонентов
- 4) степень близости между серией измерений, при анализе однородного образца в определенных условиях

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) анилина
- 2) хинина
- 3) кадмия
- 4) угарного газа

ПРИ ГЕННОЙ МУТАЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) удвоение органел клетки
- 2) уменьшение клеточного содержимого
- 3) удвоение клетки
- 4) изменение группы генов

НА ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ИССЛЕДУЮТ ЭКСТРАКТ

- 1) только из щелочной среды
- 2) из нейтральной среды
- 3) только из кислой среды
- 4) из кислой и щелочной сред

ЗАКОН Н.И. ВАВИЛОВА ГЛАСИТ

- 1) виды и роды, генетически близкие, характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости
- 2) пары признаков каждого организма не смешиваются, в гамету переходят по одному из каждой пары в чистом виде
- 3) гены, локализованные в одной хромосоме, наследуют совместно, сцеплено
- 4) в идеальных популяциях должно быть генетическое равновесие, отношения гомозигот и гетерозигот постоянны (AA, Aa, aa)

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D19S433, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА ЖЕВАТЕЛЬНОЙ РЕЗИНКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 14.2, 17) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 14.2, 17, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{14.2} + p_{17}) \times (2 - p_{14.2} - p_{17})$
- 2) $Q = p_{14.2}^2$
- 3) $Q = (p_{14.2} + p_{17})^2$
- 4) $Q = 2 p_{14.2} \times p_{17}$

К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ФАКТОРАМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ РАЗВИТИЕ ОТРАВЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) способность яда к кумуляции
- 2) температуру и влажность окружающей среды
- 3) индивидуальную чувствительность к яду
- 4) природу соединения

ПОД СЕКВЕНИРОВАНИЕМ ПОНИМАЮТ

- 1) установление количества ДНК в объекте исследования
- 2) установление нуклеотидной последовательности ДНК
- 3) разрушение митотического веретена деления
- 4) очистку препарата ДНК от ингибиторов

ПОД КОНТРОЛЬНОЙ КАРТОЙ ПОДРАЗУМЕВАЮТ

- 1) схему расчёта результатов
- 2) перечень нормативных величин
- 3) графическое изображение измеряемых величин по мере их получения
- 4) порядок манипуляций при проведении анализа

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D12S391, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА МАРЛЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 21, 21) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 21, 21, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{21} (2 - p_{21})$
- 2) $Q = 2 p_{21}$
- 3) $Q = p_{21}^2$
- 4) $Q = (2 p_{21} - p_{21}^2)^2$

СРЕДИ ФЕНОТИАЗИНОВ ТОЛЬКО _____ ДАЕТ РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ – МОРЕНА

- 1) дипразин
- 2) аминазин
- 3) трифлуперазин
- 4) трифтазин

ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ МЫШЬЯКОМ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ОПРЕДЕЛЯТЬ ЕГО В

- 1) моче
- 2) сыворотке крови
- 3) сперме
- 4) мокроте

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА TH01, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА ПЕРЧАТКАХ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 9, 9.3) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 9, 9.3, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_9 + p_{9.3}) \times (2 - p_9 - p_{9.3})$
- 2) $Q = p_{9.3}^2$
- 3) $Q = (p_9 + p_{9.3})^2$
- 4) $Q = 2 p_9 \times p_{9.3}$

КРОВЬ ГРУППЫ I (0) СОДЕРЖИТ

- 1) только агглютиноген А
- 2) агглютинины α , β
- 3) только агглютиноген В
- 4) агглютиногены А, В

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ УФ-

СПЕКТРОМЕТРИИ РАЗНИЦУ ВЕЛИЧИН ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ НАХОДЯТ ПРИ

- 1) pH 10 и pH 2 при длине волны 240 нм
- 2) pH 13 и контрольной пробой при длине волны 240 нм
- 3) pH 13 и pH 2 при длине волны 260 нм
- 4) pH 10 и pH13 при длине волны 260 нм

ГЕРОИН ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) бензодиазепинов
- 2) каннабиоидов
- 3) опиоидов
- 4) барбитуратов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОЛИЗА ДИАЗЕПАМА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) 2-амино-5-нитробензофенон
- 2) 2-амино-5-хлорбензофенон
- 3) 2-метиламино-5-хлорбензофенон
- 4) 2-амино-5-бром-2'хлорбензофенон

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КАННАБИНОИДОВ ИСПОЛЬЗУЮТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) рентгенфлюоресценцию
- 2) эмиссионный спектральный анализ
- 3) метод цветных отпечатков
- 4) УФ-спектрометрию

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12.05.2010 ГОДА № 346Н НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»
- 2) «О введении нового перечня токсикологических веществ, подлежащих судебно-химическому исследованию в лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы»
- 3) «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»
- 4) «О наркотических средствах и психотропных веществах»

МУЖЧИНА ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ ДВОЮРОДНОГО БРАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) троюродным дядей
- 2) четвероюродным братом
- 3) двоюродным дядей
- 4) племянником

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»
- 2) «О наркотических средствах и психотропных веществах»

- 3) «Об утверждении порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации»
- 4) «О введении нового перечня токсикологических веществ, подлежащих судебно-химическому исследованию в лабораториях бюро судебно-медицинской экспертизы»

Т. МОРГАН ПРОВОДИЛ ИССЛЕДОВАНИЯ НА

- 1) мухах дрозофилах
- 2) бабочках
- 3) мышах
- 4) горохе

ОРГАНОТОКСИЧНОСТЬЮ МЕТАБОЛИТОВ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нефротоксичность
- 2) нейротоксичность
- 3) кардиотоксичность
- 4) пульмонотоксичность

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НИТРИТОВ НА ОРГАНИЗМ ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) образованием карбоксимиоглобина
- 2) блокадой цитохрома P450
- 3) образованием метгемоглобина
- 4) образованием карбоксигемоглобина

КРОВЬ ГРУППЫ III СОДЕРЖИТ

- 1) агглютиноген В
- 2) агглютинин β
- 3) агглютиногены А и В
- 4) агглютиноген А

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН СПЕКТР, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 2) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 3) масс-спектрометрии
- 4) рентгенофлуоресцентной спектроскопии

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) степенью близости среднего значения и истинной величины измеряемого параметра
- 2) разницей между предполагаемым результатом измерения и истинным значением измеряемой величины (или АЗ-аттестованным значением)
- 3) близостью друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных в одной аналитической серии

4) близостью результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах разными операторами

РЕГИСТРАЦИЯ И АНАЛИЗ ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ

- 1) наложения административных взысканий на персонал лаборатории
- 2) объяснения причин ошибочных измерений проб пациентов
- 3) наложения административных взысканий на сотрудников клинических отделений
- 4) выявления проблем, разработки мероприятий по исправлению ошибок преаналитического этапа

ОСНОВНЫМ СТАТИСТИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) асимметрия
- 2) мода
- 3) среднеквадратическое отклонение
- 4) медиана

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С СОЛЯМИ ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА, МЕДИ, А ТАКЖЕ

- 1) марганца, ртути
- 2) свинца, бария
- 3) кадмия, висмута
- 4) хрома, серебра

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЕРЕБРА

- 1) реакции комплексообразования не применяются
- 2) применяются реакции образования комплекса с дитизоном и солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) применяются реакции образования комплекса с дитизоном
- 4) применяются реакции образования комплекса с солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты

К ПИРИМИДИНОВЫМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ДНК, ОТНОСЯТ

- 1) урацил и цитозин
- 2) цитозин и тимин
- 3) аденин и цитозин
- 4) аденин и тимин

МЕТОДОМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЁННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДНК В ОБРАЗЦЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вестерн-блот
- 2) саузерн-блот
- 3) истерн-блот
- 4) нозерн-блот

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) соль ЭДТА
- 2) малахитовый зеленый
- 3) 8-оксихинолин
- 4) соль ДДТК

АНАЛИЗ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИИ НЕ ВКЛЮЧАЕТ ЭТАП

- 1) построения калибровочного графика
- 2) расчета коэффициента светопоглощения
- 3) приготовления исследуемого раствора
- 4) подготовки подвижной фазы

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 К ВЕЩЕСТВАМ, НА КОТОРЫЕ РАСШИРЯЮТ ОБЩИЙ АНАЛИЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКОЙ И СЕКЦИОННОЙ КАРТИНЫ, ОТНОСЯТ

- 1) сульфацил натрия
- 2) ментол
- 3) кислоту салициловую
- 4) дексаметазон

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК (ПРОБА, ПОЛУЧЕННАЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОЦЕДУРЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ДНК БЕЗ ВНЕСЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА) НЕОБХОДИМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

- 1) чистоты процесса постановки реакции амплификации ДНК
- 2) чистоты процесса экстрагирования ДНК и повышения достоверности анализа ДНК исследуемых объектов
- 3) достоверности установления аллелей исследуемых объектов
- 4) чистоты процесса проведения электрофореза

РАЗДЕЛЕНИЕ ФРАГМЕНТОВ ДНК ПО ДЛИНЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ

- 1) хромосомного микроматричного анализа
- 2) кариотипирования
- 3) полимеразной цепной реакции
- 4) гель-электрофореза

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) Браттона – Маршала
- 2) с аммиачным раствором нитрата кобальта
- 3) с реактивом Несслера
- 4) с раствором $FeCl_3$ 10%

ЕСЛИ МОЧА БОЛЕЕ ЩЕЛОЧНАЯ, ЧЕМ ПЛАЗМА КРОВИ, ТО В НЕЁ БУДУТ ПОСТУПАТЬ ВЕЩЕСТВА

- 1) слабокислые
- 2) нейтральные
- 3) основные
- 4) кислотные

ОСНОВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ ТРИХЛОРЭТИЛЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлорацетальдегид
- 2) монохлоруксусная кислота
- 3) хлорэтанол
- 4) трихлоруксусная кислота

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ TN01: 6,9 (ЖЕНЩИНА) И 7,9.3 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ ДОЧЕРИ С ГЕНОТИПОМ

- 1) 9,9
- 2) 7,9.3
- 3) 6,9
- 4) 9,9.3

ПРИ НЕНАПРАВЛЕННОМ (ОБЩЕМ) АНАЛИЗЕ НА ГРУППУ «ЛЕТУЧИХ» ЯДОВ ПРОВОДЯТ ПРОБОПОДГОТОВКУ БИООБЪЕКТОВ МЕТОДОМ

- 1) экстракции полярными растворителями
- 2) микродиффузии
- 3) перегонки с водяным паром из подкисленного биообъекта
- 4) азеотропной перегонки

ГУАНИН КОМПЛЕМЕНТАРЕН

- 1) аденину
- 2) цитозину
- 3) тимину
- 4) урацилу

ПРОБОЙ ГОППЕ-ЗЕЙЛЕРА ПО ОБНАРУЖЕНИЮ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА ЯВЛЯЕТСЯ ПРОБА С

- 1) танином
- 2) разведением
- 3) щелочью
- 4) сернокислой медью

ФАРМАКОКИНЕТИКА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛОМ ФАРМАКОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩИМ

- 1) распределение лекарственных веществ в организме
- 2) фармацевтическую несовместимость
- 3) фармакологические эффекты
- 4) взаимодействие лекарственных веществ со специфическими рецепторами

ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) систему объективной оценки качества лабораторных исследований в разных лабораториях
- 2) контроль использования лабораторных методов исследования в разных лабораториях
- 3) систему оценки качества методов, используемых в разных лабораториях
- 4) оценку качества метрологического контроля в разных лабораториях

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЭКСПЕРТА СОСТАВЛЯЕТСЯ В ____ ЭКЗЕМПЛЯРАХ

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 6
- 4) 4

ДЛЯ ГЕННОЙ МУТАЦИИ ХАРАКТЕРНО

- 1) увеличение числа клеток
- 2) уменьшение числа клеток
- 3) изменение количества митохондрий в клетке
- 4) изменение числа хромосом

К ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ВЕЩЕСТВ ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ НА ЭТАПЕ ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ, ОТНОСЯТ

- 1) время настаивания, свежесть биоматериала
- 2) объем посуды, в которой проводится экстракция
- 3) показатель кислотности среды 2-3
- 4) полярность растворителя

ПРИ ОТКРЫТОМ КЛАПАНЕ СБРОСА ИНЖЕКТОР ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА НАХОДИТСЯ В РЕЖИМЕ

- 1) split
- 2) splitless
- 3) pulsed split
- 4) pulsed splitless

ОБНАРУЖЕНИЕ ОРАНЖЕВО-КОРИЧНЕВОГО ОКРАШИВАНИЯ С РЕАКТИВОМ МАРКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ БИООБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ

- 1) эфедрин
- 2) амфетамина
- 3) мескалина
- 4) кокаина

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯДОВ МЕТОД

**НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ
_____ МЕТОДА АНАЛИЗА**

- 1) арбитражного
- 2) предварительного
- 3) подтверждающего
- 4) скринингового

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В КОЛБЕ,
ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ
ПРОЦЕСС ◻**

- 1) образования атомарного водорода и восстановления мышьяковой и мышьяковистой кислот до арсина
- 2) образования атомарного водорода и окисление мышьяковой и мышьяковистой кислоты до арсина
- 3) образования только атомарного водорода
- 4) восстановления только мышьяковой и мышьяковистой кислоты до арсина

**НА РИСУНКЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
МЕТОДОМ ◻**

- 1) спектрофотометрии в УФ- и видимой области
- 2) масс-спектрометрии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) атомно-эмиссионной спектрометрии

**К ТРЕБОВАНИЯМ, КОТОРЫЕ НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ К АНАЛИТИЧЕСКИМ
СКРИНИНГОВЫМ МЕТОДАМ, ОТНОСЯТ**

- 1) высокую чувствительность
- 2) экспрессность
- 3) точность и воспроизводимость
- 4) индивидуальную специфичность

НАЛИЧИЕ СЛЮНЫ ЭКСПЕРТ УСТАНОВЛИВАЕТ ПО

- 1) амилазе
- 2) гемоглобину
- 3) серину
- 4) мочеvine

**В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-
ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ?**

- 1) марганца
- 2) хинина
- 3) угарного газа
- 4) анилина

В АНАЛИТИЧЕСКОМ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ СКРИНИНГЕ НЕ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

_____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) тонкослойной
- 2) ионообменной
- 3) высокоэффективной жидкостной
- 4) газожидкостной

ПРОЦЕСС ТРАНСКРИПЦИИ ПРОИСХОДИТ В

- 1) ядре
- 2) рибосомах
- 3) аппарате Гольджи
- 4) цитоплазме

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭКСПЕРТА ЗА ДАЧУ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ, СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, ПРЕДУСМОТРЕНА ПО СТАТЬЕ _____ УК РФ

- 1) 309
- 2) 305
- 3) 307
- 4) 300

СТРУКТУРА СПЕРМАТОЗОИДА ИСКЛЮЧАЕТ

- 1) кристаллы
- 2) головку
- 3) шейку
- 4) хвост

В КРОВИ МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ (В ДНЯХ)

- 1) 14-16
- 2) 10-12
- 3) 3-4
- 4) 12-14

ПОД ГЕНОМНЫМИ МУТАЦИЯМИ ПОНИМАЮТ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) строения одного гена
- 2) строения хромосом
- 3) цитоплазмы клетки
- 4) количества хромосом

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СО НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО _____ ТЕСТА

- 1) нейроповеденческого
- 2) электрофизиологического
- 3) химического
- 4) радиологического

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ НАРУШЕНИЯ

- 1) расхождения хромосом в мейозе
- 2) кроссинговера
- 3) репликации
- 4) расхождения хромосом в митозе

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ ТАЛЛИЙ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) экстракцией и сорбцией
- 2) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 3) только сорбцией
- 4) минерализацией

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) кодеин
- 2) стрихнина
- 3) анабазина
- 4) хинина

ПЛОХАЯ ПРАВИЛЬНОСТЬ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О _____ ОШИБКЕ

- 1) большой систематической
- 2) большой случайной
- 3) малой случайной
- 4) малой систематической

РАВНОВЕСНОЕ СОСТОЯНИЕ АЛЛЕЛЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ ОПИСЫВАЕТ

- 1) закон Харди – Вайнберга
- 2) дрейф генов
- 3) популяционный коэффициент инбридинга
- 4) естественный отбор

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ЭКСПРЕСС-ТЕСТА НА УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ КРОВИ ПОЛОСА В ОБЛАСТИ РЕЗУЛЬТАТА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) результат недействителен
- 2) тест отрицательный
- 3) тест проведен неправильно
- 4) установлено наличие крови

ЕСЛИ МОЧА БОЛЕЕ КИСЛАЯ ЧЕМ ПЛАЗМА КРОВИ, ТО В НЕЕ БУДУТ ПОСТУПАТЬ ВЕЩЕСТВА

- 1) основного характера
- 2) кислотного характера
- 3) связанные с белками крови
- 4) индифферентные

ДЛЯ РЕЭКСТРАКЦИИ ИОНОВ МЕДИ ИЗ КОМПЛЕКСОВ С ДДТК ПРИМЕНЯЮТ РЕАКТИВ

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$
- 2) HgCl_2
- 3) HCl
- 4) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$

ПРОИЗВОДНЫМ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА СВОЙСТВЕННА

- 1) высокая липофильность
- 2) гидрофильность
- 3) амфифильность
- 4) высокая температура плавления

ОБНАРУЖЕНИЕ ОРАНЖЕВО-КРАСНОГО ОКРАШИВАНИЯ С РЕАКТИВОМ БРАТТАНА – МАРШАЛА ПОСЛЕ КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА ПЛАСТИНКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ БИООБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ

- 1) амфетаминов
- 2) 1,4-бензодиазепинов
- 3) кокаина
- 4) фенантренизохинолина

ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ЭВОЛЮЦИИ, КАК ПОЛАГАЛ Ч. ДАРВИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) половой отбор
- 2) генетика
- 3) естественный отбор
- 4) искусственный отбор

ХАРАКТЕРНОЙ ЧЕРТОЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА СЧИТАЮТ

- 1) высокую скорость замены нуклеотидов в процессе эволюции
- 2) крайне низкую скорость замены нуклеотидов в процессе эволюции
- 3) относительно одинаковые с ядерной ДНК скорости замены нуклеотидов в эволюции
- 4) отсутствие эволюционного мутагенеза

К КОЛИЧЕСТВЕННЫМ ПАРАМЕТРАМ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ В ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ

- 1) время удерживания (tR)
- 2) площадь пика (S)
- 3) высоту, эквивалентную теоретической тарелке (ВЭТТ)
- 4) число теоретических тарелок (ЧТТ)

В ТИПОВОЙ СХЕМЕ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

- 1) создание массива данных генотипов
- 2) определение значений частоты встречаемости индивидуальных аллельных

состояний (генотипов) определенных полиморфных локусов

3) определение половой принадлежности хромосомной ДНК и установление в ней индивидуальных аллельных состояний (генотипов) определенных полиморфных локусов

4) на первом этапе - определение индивидуальных аллельных состояний (генотипов) определенных полиморфных локусов в референтном образце

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) легколетучую подвижную жидкость
- 2) бесцветные кристаллы
- 3) аморфный порошок
- 4) бесцветную сиропообразную жидкость

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА LPL, ИМЕЮЩЕГО СЕМЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ТТТА, ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТТТА И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ТТТА, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 11
- 2) 10.1
- 3) 7.3.1
- 4) 7.4

СОСТОЯНИЕ ДЕФИЦИТА ЭЛЕМЕНТА В ОРГАНИЗМЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) гиперэлементозом
- 2) гипоэлементозом
- 3) гиперволемией
- 4) гиповолемией

МАЛЫЙ КОЭФИЦИЕНТ ДИССОЦИАЦИИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ _____ ДЕЙСТВИЯ

- 1) длительного
- 2) ультракороткого
- 3) короткого
- 4) среднего

8-ОКСИХИНОЛИН МАЛО РАСТВОРИМ В

- 1) хлороформе
- 2) водных растворах
- 3) четыреххлористом углероде
- 4) амилацетате

ВВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, МИНУЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ, НАЗЫВАЮТ

- 1) энтеральным
- 2) парентеральным
- 3) сублингвальным

4) ректальным

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРАЙМЕРОВ С ОДНОЦЕПОЧЕЧНОЙ ДНК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ _____ °С

- 1) 40-75
- 2) 30-33
- 3) 35-37
- 4) 93-95

ГЕТЕРОГАМЕТНЫМ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) пол, в диплоидной клетке которого имеются две разные половые хромосомы
- 2) пол, в диплоидной клетке которого имеются две одинаковые половые хромосомы
- 3) организм с фенотипическими признаками мужского пола
- 4) организм с хромосомными перестройками половых хромосом

СРОК ХРАНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОГО ОБРАЗЦА БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 1 год
- 2) 30 дней
- 3) 2 месяца
- 4) 3 месяца

АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗА – ЭТО

- 1) фермент, расщепляющий ацетилхолин
- 2) фермент, окисляющий этанол до уксусного альдегида
- 3) продукт метаболизма ацетилхолина
- 4) ядохимикат кишечного действия

РЕГУЛЯТОРНЫЕ УЧАСТКИ ГЕНОМА МИТОХОНДРИЙ ЛОКАЛИЗОВАНЫ В

- 1) экзонах
- 2) межгенных участках
- 3) D-петле
- 4) интронах

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗ ТРЕХ НУКЛЕОТИДОВ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОДНОЙ АМИНОКИСЛОТЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) кодоном
- 2) экзоном
- 3) интроном
- 4) геном

РЕГИСТРАЦИЯ ПРОБЫ ПАЦИЕНТА ПРОИСХОДИТ

- 1) на преаналитическом этапе
- 2) на аналитическом этапе
- 3) на постаналитическом этапе

4) в случае необходимости

В МЕТОДЕ МИКРОДИФУЗИИ ВО ВНУТРЕНнюю КАМЕРУ ПОМЕЩАЮТ

- 1) биологический объект
- 2) поглощающую жидкость
- 3) раствор электролита
- 4) вытесняющую жидкость

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРОИСХОДИТ

- 1) постаналитическом и аналитическом этапах
- 2) только на аналитическом этапе
- 3) только на постаналитическом этапе
- 4) на преаналитическом этапе

В ПРОЦЕССЕ РЕПЛИКАЦИИ ВЫДЕЛЯЮТ СТАДИИ

- 1) транслокации, транспептидации, диссоциации
- 2) старт, стоп
- 3) инициации, элонгации, терминации
- 4) профазы, метафазы, анафазы, телофазы

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА РОДСТВА МЕЖДУ ЕДИНОКРОВНЫМИ СЕСТРАМИ № 1 и № 2 НА ИЗОБРАЖЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЕ ДНК X-ХРОМОСОМЫ

- 1) является ошибочным
- 2) не является целесообразным
- 3) позволит подтвердить или опровергнуть родство
- 4) является априори недостоверным

РЕПЛИКАЦИЕЙ ДНК НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) удвоения молекулы ДНК
- 2) передачи информации с РНК на полипептидную цепь
- 3) передачи информации с ДНК на РНК
- 4) замены нуклеотидов

ЧАСТОТА ПРОЯВЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ МУТАЦИИ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) мутагенностью
- 2) мутированием
- 3) мутабельностью
- 4) наследованием

К СУДЕБНОМУ ЭКСПЕРТУ-ГЕНЕТИКУ ЗА ЗАВЕДОМО ЛОЖНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ МЕРЫ

- 1) дисциплинарного характера
- 2) в виде наложения штрафа
- 3) уголовного характера
- 4) административного характера

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ vWA ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{11}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) установлен генотип 11, 11, в образце подозреваемого – 17, 17
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 11, в образце подозреваемого установлен генотип 11, 11
- 3) и образце подозреваемого установлены аллели 11, 17
- 4) и образце подозреваемого установлены аллели 11, 11

ПОГЛОЩЕНИЕМ В УФ-ОБЛАСТИ СПЕКТРА, ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ pH РАСТВОРА, ОБЛАДАЕТ

- 1) кониин
- 2) промедол
- 3) пахикарпин
- 4) фенобарбитал

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ СПЛАВЛЕНИЕМ С НИТРАТОМ И КАРБОНАТОМ НАТРИЯ ПОДХОДИТ

- 1) только для образцов биожидкостей
- 2) для 1-10 г образца ткани/органа или биожидкости
- 3) для 1-2 г образца волос, фрагментов костей
- 4) для примерно 100 г образца ткани/органа или биожидкости

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) висмута
- 2) метамизола
- 3) гептахлора
- 4) этанола

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) выдачу на определенных условиях разрешений на право осуществления деятельности
- 2) установление правил и единых подходов к выполнению процедур
- 3) подтверждение соответствия качественных характеристик уровню, требуемому стандартом качества
- 4) определение соответствия деятельности организации установленным стандартам

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛ У ЧЕЛОВЕКА ДЕТЕРМИНИРУЕТСЯ ПРИ

- 1) образовании гамет
- 2) закладке гонад
- 3) оплодотворении
- 4) дифференцировке гонад

К «ТОЧКОВЫМ» МУТАЦИЯМ ОТНОСЯТ

- 1) микроделеции в длинном плече хромосомы
- 2) нуклеотидную замену в сайте сплайсинга
- 3) экспансии повторов в промоторной области гена
- 4) микродупликации в коротком плече хромосомы

К ГРУППЕ ЯДОВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) бария хлорид
- 2) таллия хлорид
- 3) натрия фторид
- 4) ртути хлорид

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) кодеин
- 2) стрихнина
- 3) анабазина
- 4) хинина

СМЕРТЕЛЬНОЙ ДОЗОЙ ОТРАВЛЕНИЯ ЭТИЛОВЫМ СПИРТОМ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА СЧИТАЕТСЯ ДОЗА ___ МИЛЛИЛИТРОВ НА 1 КИЛОГРАММ МАССЫ ТЕЛА

- 1) 0,1-0,2
- 2) 6-8
- 3) 0,5-0,6
- 4) 0,3-0,4

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ БЛОКОВ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) источник излучения → атомизатор → монохроматор → детектор → регистратор
- 2) дифракционная решетка → атомизатор → детектор → регистратор
- 3) источник излучения → атомизатор → дифракционная решетка → детектор → регистратор
- 4) атомизатор → дифракционная решетка → детектор → регистратор

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИТИЗОНАТА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) сурьмы
- 2) таллия
- 3) хрома
- 4) бария

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 2) ДДТКNa
- 3) ДДТК (кислотная форма)
- 4) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$

ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕАЗА I В МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) очистки образца РНК от ДНК
- 2) очистки образца ДНК от РНК
- 3) увеличения специфичности полимеразной цепной реакции
- 4) увеличения срока хранения ДНК

СОВОКУПНОСТЬ ГЕНОВ, УНАСЛЕДОВАННЫХ ОРГАНИЗМОМ ОТ РОДИТЕЛЕЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) генотипом
- 2) этнотипом
- 3) фенотипом
- 4) кариотипом

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХРОМА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) комплексометрия, гравиметрия
- 2) УФ-спектрофотометрия, комплексометрия
- 3) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) ИФА, бихроматно-йодометрическое титрование

ПОД ПРАЙМЕРОМ ПОНИМАЮТ

- 1) короткий фрагмент нуклеиновой кислоты, служащий затравкой для комплементарной цепи
- 2) фермент, осуществляющий метилирование нуклеотидов
- 3) искусственно синтезированную смесь фрагментов ДНК, в которой представлены наиболее часто встречающиеся аллельные варианты исследуемых локусов
- 4) фермент, образующий фосфодиэфирную связь между двумя полинуклеотидами

К АЗОТСОДЕРЖАЩИМ ОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ ПРИРОДНОГО, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) алкалоиды
- 2) цианиды
- 3) бертолетову соль
- 4) мышьяк

НОРМАЛЬНОМУ СПЕРМАТОЗОИДУ СВОЙСТВЕННО

- 1) наличие акросомы
- 2) наличие кристаллов
- 3) наличие двух головок
- 4) отсутствие ядра

КРОМЕ ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ, ПРОЯВИТЕЛЬ ДИФЕНИЛКАРБАЗОНА РАСТВОР 0,02 % В РТУТИ СУЛЬФАТА РАСТВОРЕ 5% (СИНЕЕ ОКРАШИВАНИЕ) ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПРОЯВЛЕНИЯ НА ХРОМАТОГРАММЕ

- 1) пуринов
- 2) каннабиноидов
- 3) тропанов
- 4) фенилалкиламинов

ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫЕ РЕАКТИВЫ СПОСОБНЫ ОСАЖДАТЬ

- 1) соединения, имеющие в составе NH₂-группу
- 2) соединения, имеющие в составе третичный атом азота
- 3) только алкалоиды
- 4) соединения, имеющие в молекуле основной центр

В СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛЕ АМФЕТАМИН ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КАТИНОНА ОТСУТСТВИЕМ _____ ГРУППЫ В БЕТА (β) ПОЛОЖЕНИИ

- 1) кетонной
- 2) карбоксильной
- 3) гидроксильной
- 4) амидной

В ОСНОВЕ МЕТОДА ПДРФ-АНАЛИЗА ЛЕЖИТ

- 1) создание библиотеки случайных последовательностей ДНК, которые сшиваются с общедоступными адаптерными последовательностями
- 2) высокоспецифичное лигирование гибридизованных олигонуклеотидов и одновременная амплификация зондов разной длины
- 3) высокоспецифичная рестрикция эндонуклеазой
- 4) метод «обрыва цепи» посредством дидезоксирибонуклеотидов

В АНАЛИЗЕ КАКОГО ТОКСИКАНТА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ?

- 1) угарного газа
- 2) анилина
- 3) хинина
- 4) марганца

ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ОБЛАДАЮТ СВОЙСТВАМИ

- 1) амфотерными
- 2) основными
- 3) кислотными
- 4) невыраженными кислотно-основными

ХРАНИТЬ ОБРАЗЦЫ НОГТЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) НЕОБХОДИМО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) не выше -18

- 2) от 0 до -4
- 3) от 20 до 25
- 4) от 0 до 2

ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК ЛИЗИРОВАНИЕ ОБРАЗЦА ПРОИСХОДИТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) H_2O_2
- 2) C_2H_5OH 96%
- 3) протеиназы K
- 4) C_2H_5OH 70%

УСТАНОВЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ КОНСЕРВАНТА В ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ

- 1) осмотра места происшествия
- 2) истории болезни
- 3) предварительного исследования
- 4) наружного осмотра биообъекта

ДЛЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ЧЕРЕЗ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР НЕОБХОДИМЫМ СВОЙСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) растворимость в воде
- 2) липофильность
- 3) ионизированное состояние
- 4) стойкая связь с белками

ПОД УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ПОНИМАЮТ

- 1) кодирование одним триплетом одной либо нескольких аминокислот
- 2) наличие единого кода для всех существ на Земле
- 3) кодирование одним триплетом трех аминокислот
- 4) кодирование одной аминокислоты несколькими триплетами

ОБЪЕКТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, НАПРАВЛЯЮТ НА ОСНОВАНИИ

- 1) внутреннего распоряжения заместителя начальника по экспертной работе
- 2) направления врача судебно-медицинского эксперта, проводящего экспертизу трупа
- 3) постановления (определения), вынесенного органом или лицом, назначившим экспертизу
- 4) направления врача судебно-медицинского эксперта, проводящего комплексную комиссионную экспертизу

ПОД БИОДОСТУПНОСТЬЮ ВЕЩЕСТВА ПОНИМАЮТ

- 1) количество вещества в моче относительно исходной дозы препарата
- 2) количество неизмененного вещества, достигшего плазмы крови, относительно исходной дозы препарата
- 3) степень связывания вещества с белками плазмы

4) способность вещества проходить через гематоэнцефалический барьер

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 2) ДДТКNa
- 3) кислотной формой ДДТК
- 4) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$

ПОД ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИМИ МУТАЦИЯМИ ПОНИМАЮТ

- 1) изменение строения одного гена
- 2) изменение строения хромосом
- 3) изменения в ДНК митохондрий и пластид
- 4) изменение количества хромосом

ДЛИНА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ (ГХ) ВЛИЯЕТ НА ПАРАМЕТР

- 1) индекса Ковача
- 2) линейного индекса удерживания
- 3) разрешения
- 4) площади хроматографического пика

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАРБИТУРАТОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) цветных отпечатков
- 2) рентгенфлюоресценции
- 3) фотометрии
- 4) иммунохимических тестов

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТ

- 1) постановление/определение судебных и следственных органов
- 2) фотоизображения
- 3) журнал регистрации вещественных доказательств
- 4) акт о несоответствии представленных материалов

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В СОСТАВЕ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ПРОВОДЯТ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВИ, МОЧИ, СЛЮНЫ И

- 1) выдыхаемого воздуха
- 2) волос, ногтей, вещественных доказательств - предполагаемых наркотических средств (таблетки, ампулы, растительное сырье, конвалюты и т.п.)
- 3) смывов с рук, смывов с полости рта, мазка слизистой носа
- 4) волос, ногтей, смывов с рук, смывов с полости рта

В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО МЕТОДА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТАЛЛОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) дробный метод

- 2) фотоэлектроколориметрия
- 3) атомно-абсорбционная спектроскопия
- 4) титрование

МЕТАБОЛИТОМ ЭТАНОЛА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этилглюкуронид
- 2) метанол
- 3) уксусная кислота
- 4) ацетальдегид

РЕПЛИКАЦИЯ МОЛЕКУЛЫ ДНК В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ТИПУ

- 1) катящегося кольца
- 2) матричному
- 3) полуконсервативному
- 4) консервативному

ПРИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЧИСЛО СЕРИЙ ДЛЯ КАЖДОГО АНАЛИТА РАВНО

- 1) 20
- 2) 10
- 3) 25
- 4) 30

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ОТЩЕПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОГО ХЛОРА ДЛЯ ХЛОРОФОРМА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) углекислый газ
- 2) натрия формиат
- 3) уксусная кислота
- 4) натрия ацетат

ПОВЫШЕННАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ВОДЫ В ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННОМ ДЕТЕКТОРЕ ВЕДЕТ К

- 1) снижению чувствительности
- 2) повышению чувствительности
- 3) увеличению отношения сигнал-шум
- 4) увеличению площади пика аналита

ВОЗМОЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДНК, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ СУХОЙ КРОВИ, МОЖЕТ ВЫСТУПАТЬ

- 1) гематин
- 2) меланин
- 3) мочевины
- 4) коллаген

ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДНК ПРОТЕИНАЗА К ИНАКТИВИРУЕТ

- 1) тяжелые металлы
- 2) натрий
- 3) кальций
- 4) нуклеазы

МЕХАНИЗМ ИНЖЕКЦИИ ПЦР-ПРОДУКТОВ В КАПИЛЛЯРЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА

- 1) пневматический
- 2) гидродинамический
- 3) электрокинетический
- 4) гидростатический

КИНЕТИЧЕСКИЙ ПОРЯДОК ПРОЦЕССА ХАРАКТЕРИЗУЕТ ЕГО

- 1) структуру
- 2) последовательность
- 3) сложность
- 4) скорость

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) триплетным
- 2) специфическим
- 3) неспецифическим
- 4) перекрывающимся

КАРБОКСИГЕМОГЛОБИН В КРОВИ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) ядерно-магнитного резонанса
- 2) атомно-эмиссионного анализа
- 3) рентгено-флуоресцентного анализа
- 4) УФ-спектрометрии

С МОМЕНТА ОТБОРА ПРОБ КРОВИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), ДО ПОСТУПЛЕНИЯ ИХ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) ДОПУСКАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ В

- 1) двое суток
- 2) пять суток
- 3) шесть часов
- 4) двенадцать часов

В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ БАРИЙ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ

- 1) минерализацией

- 2) только сорбцией
- 3) экстракцией и сорбцией
- 4) экстракцией водой в сочетании с диализом

ЧАСТЬ ПРИБОРА МАРША, В КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МЫШЬЯКА ДО АРСИНА, ОТМЕЧЕНА НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ .

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 3

КАКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БОЛЕЕ ТОЧНО ХАРАКТЕРИЗУЕТ ПОНЯТИЕ «КЛОН»?

- 1) генетически идентичные клетки, возникшие неполовым путем от общего предка
- 2) осуществление генетической программы развития организма
- 3) белковая оболочка вируса
- 4) однойцевый близнец человека или животного

СИНТЕТИЧЕСКИМ АНАЛОГОМ РАСТИТЕЛЬНОГО КАТИНОНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кодеин
- 2) кониин
- 3) котинин
- 4) метилендиоксипировалерон

ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДА МИНЕРАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ДЛЯ АНАЛИЗА НА РТУТЬ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ СПОСОБНОСТЬ РТУТИ К

- 1) окислению
- 2) улетучиванию
- 3) образованию металл-органических соединений
- 4) восстановлению

ДЕТИ ОТ ПРЕЖНИХ БРАКОВ, СВЕДЁННЫЕ В ОДНУ СЕМЬЮ, НЕ СВЯЗАННЫЕ ПРИ ЭТОМ КАКИМИ-ЛИБО КРОВНЫМИ УЗАМИ ПО ОТНОШЕНИЮ ДРУГ К ДРУГУ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) единокровными
- 2) троюродными
- 3) единоутробными
- 4) сводными

ЗАКОН БУГЕРА-ЛАМБЕРТА-БЕРА УСТАНАВЛИВАЕТ, ЧТО

- 1) между концентрацией субстрата и скоростью ферментативной реакции есть количественное соотношение
- 2) оптическая плотность светового потока определенной длины волны прямо пропорциональна концентрации растворенного вещества
- 3) активность ферментов зависит от pH среды
- 4) осмолярность во всех жидких секторах организма должна быть одинаковой

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВА СССР ОТ 25.12.1973 ГОДА № 1021 В ПЕРЕЧНЕ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ ПРОВОДИТСЯ ОБЩЕЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИСУТСТВУЕТ

- 1) железо
- 2) кальций
- 3) ванадий
- 4) свинец

ДЛЯ ОТЛИЧИЯ ХЛОРАЛГИДРАТА ОТ ХЛОРОФОРМА, ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА И 1,2-ДИХЛОРЕТАНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) отщепления органически связанного хлора с последующим осаждением серебра хлорида
- 2) с резорцином
- 3) с реактивом Несслера
- 4) образования изонитрила

У ЧЕЛОВЕКА ДОМИНАНТНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ _____ ГЛАЗ

- 1) зеленых
- 2) серых
- 3) карих
- 4) голубых

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ К ГРУППЕ ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ, ОТНОСЯТ

- 1) хлороформ
- 2) ртуть
- 3) оксид углерода (II)
- 4) хлористоводородную кислоту

В ПРОЦЕССЕ I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ПРОИСХОДИТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛ

- 1) дельта-9-тетрагидроканнабинола
- 2) атропина
- 3) аминазина
- 4) нитразепама

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕЙОЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) спонтанной гибридизации
- 2) удвоении числа хромосом в клетке
- 3) спонтанных мутациях
- 4) образовании хромосом нового генетического состава благодаря обмену участками гомологичных материнских и отцовских хромосом

ЦЕЛЮЮ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАРКОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) определение количества ядовитых веществ в объектах окружающей среды
- 2) установление факта приема запрещенных веществ
- 3) помощь врачу в установлении правильного диагноза
- 4) помощь следствию в установлении причин смерти

ПОД СКРИНИНГОМ ПОНИМАЮТ

- 1) изучение процессов абсорбции, распределения, биотрансформации и элиминации токсических веществ в живом организме
- 2) систему методических приемов, позволяющих выбрать научно обоснованную последовательность операций, в результате которых поэтапно «отсеиваются» (определяются) группы соединений и отдельные вещества
- 3) метод анализа веществ и смесей, основанный на их разделении по соотношению масса-заряд
- 4) контроль концентрации токсического вещества в биожидкостях пациента в процессе лечения

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ Penta D ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{14}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) установлен генотип 14, 14, в образце подозреваемой – 3.2, 3.2
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 14, в образце подозреваемой установлен генотип 14, 14
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 3.2, 14
- 4) и образце подозреваемой установлены аллели 14, 14

ПОСТНАЛИТИЧЕСКИМ ЭТАПОМ В ПЦР ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сравнение результатов ПЦР и иммунохроматографического анализа
- 2) интерпретация результатов ПЦР-анализа
- 3) написание результатов и выводов экспертного заключения
- 4) оценка валидности теста

ГЕНОТИПОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) совокупность генов в диплоидном наборе хромосом
- 2) совокупность генов в составе одной хромосомы
- 3) сумму всех генов кариотипа
- 4) совокупность гомологичных пар хромосом

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ vWA 13,17 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 13,17 (женщина) и 11,12 (мужчина)
- 2) 11,17 (женщина) и 11,11 (мужчина)
- 3) 13,13 (женщина) и 12,12 (мужчина)
- 4) 17,17 (женщина) и 13,17 (мужчина)

ПОЧКАМИ ВЫДЕЛЯЕТСЯ _____ % МЕТАНОЛА В НЕИЗМЕНЕННОМ ВИДЕ

- 1) 10

- 2) 50
- 3) 30
- 4) 40

УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И УРОВНИ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НЕ ПРЕВЫШАЮТ ВЕЛИЧИН, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ РАБОЧИХ МЕСТ, ОТНОСЯТ К

- 1) вредным
- 2) опасным
- 3) оптимальным
- 4) допустимым

К ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АВТОНОМНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ ЗОНЕ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) зону первичной обработки объектов экспертизы, пробоподготовки и получения препаратов ДНК
- 2) чистую зону полимеразной цепной реакции
- 3) зону для анализа продуктов амплификации
- 4) рекреационную зону

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАЗГЛАШЕНИЕ ДАННЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ ПО СТАТЬЕ 310 УК РФ НАСТУПАЕТ В СЛУЧАЕ

- 1) предварительного разьяснения эксперту его прав и обязанностей руководителем государственного судебно-экспертного учреждения
- 2) предварительного предупреждения эксперта или специалиста
- 3) нарушения экспертом требования части 2 статьи 85 «Обязанности и права эксперта» ГПК РФ о неразглашении сведений
- 4) нарушения экспертом требований о неразглашении сведений в соответствии со статьей 16 «Обязанности эксперта» ФЗ «О ГСЭД в РФ»

ПОД ХРОНИЧЕСКИМ ОТРАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЮТ

- 1) патологическое состояние организма, вызванное однократным попаданием в него химического вещества в токсической дозе, характеризующееся постепенным развитием клинических симптомов
- 2) патологическое состояние организма, вызванное многократным попаданием в него субтоксических доз химического вещества
- 3) заболевание химической этиологии, развивающееся при попадании в организм человека химических веществ, способных вызвать нарушения жизненно важных функций и создать опасность для жизни
- 4) патологическое состояние организма, вызванное попаданием в него чужеродного вещества

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ МИНЕРАЛИЗАЦИИ КАК МЕТОДА ИЗОЛИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА МОЖНО ОБЪЯСНИТЬ ТЕМ, ЧТО

- 1) металлы относятся к токсикантам неорганической природы

- 2) концентрация ионов металлов в крови мала, в основном они распределяются в различные органы и ткани
- 3) ионы металлов присутствуют в организме в норме
- 4) металлы образуют с белками прочные, труднодиссоциируемые комплексы

ГЕМОГЛОБИН ОТНОСИТСЯ К

- 1) полипептидам
- 2) полисахаридам
- 3) хромопротеинам
- 4) липопротеидам

КУМУЛЯЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СПОСОБСТВУЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- 1) печени и почек
- 2) дыхательных путей
- 3) центральной нервной системы
- 4) соединительной ткани

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ Penta D: 6,8 (ЖЕНЩИНА) И 6,16 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 8,8
- 2) 6,16
- 3) 7,16
- 4) 16,16

МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, КОТОРЫЙ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ МИНЗДРАВА РФ № 98/253, УТВЕРЖДЕННЫЕ 19.01.1999 Г., ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) составление родословной с анализом наследования определенных признаков
- 2) микроскопическое исследование структуры и количества хромосом
- 3) сравнительный анализ особых высокополиморфных локусов хромосомной ДНК
- 4) сравнительный анализ полиморфных локусов митохондриальной ДНК

В ПРИРОДЕ СУЩЕСТВУЕТ _____ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

- 1) множество видов
- 2) один вид
- 3) два вида
- 4) три вида

К ФУНКЦИЯМ ДЕТЕКТОРА В СОСТАВЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) регистрацию изменений интенсивности излучения, прошедшего сквозь пробу и формирование электрического сигнала
- 2) превращение электромагнитного излучения, испускаемого источником излучения, в световую энергию
- 3) формирование пучка монохроматического света из света, испускаемого

источником излучения

4) регистрацию излучения, испускаемого пробой и превращение его в электрический сигнал

В ОСНОВЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, КОГДА КОНЕЧНЫЙ ЭФФЕКТ ОТ ОДНОВРЕМЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРЕВЫШАЕТ СУММЫ ЭФФЕКТОВ КАЖДОГО ПРЕПАРАТА, ЛЕЖИТ

- 1) синергизм суммированный
- 2) синергизм потенцированный
- 3) антагонизм
- 4) аддитивное действие

ЧАСТОТА ФЕНОТИПИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ГЕНА В ПОПУЛЯЦИИ ОСОБЕЙ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ НОСИТЕЛЯМИ ЭТОГО ГЕНА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) экспрессивностью
- 2) пенетрантностью
- 3) коэффициентом наследуемости
- 4) коэффициентом инбридинга

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 08.01.1998 ГОДА №3-ФЗ СОДЕРЖИТ

- 1) перечень наркотических веществ, разрешенных к медицинскому применению на территории РФ
- 2) высшие разовые и суточные дозы для наркотических и психотропных веществ, разрешенных к медицинскому применению на территории РФ
- 3) перечень наркотических и психотропных веществ, а также их прекурсоров, разделенный на списки в соответствии с уровнем мер ограничения оборота
- 4) определение понятий «наркотическое средство», «психотропное вещество», «прекурсор», «аналог наркотических средств»

ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТА ПРОВОДЯТ ПО

- 1) характеристической длине волны поглощения
- 2) характеристической длине волны испускания (флуоресценции)
- 3) интенсивности флуоресценции
- 4) величине оптической плотности

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА АЛКОГОЛЬ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 65,0
- 2) 80,0
- 3) 70,0
- 4) 56,0

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) серебра
- 2) этанола
- 3) метафоса
- 4) анилина

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) дифенилтиокарбазона
- 2) диэтилдитиокарбамата
- 3) дифенилкарбазона
- 4) дифениламина

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СУРЬМЫ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) ИК-спектроскопия, перманганатометрия
- 2) ИФА, ВЭЖХ-МС, бихроматно-йодометрическое титрование
- 3) химические реакции, микрокристаллоскопия, комплексонометрия
- 4) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия

К ПРОИЗВОДНЫМ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСЯТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) тетрадин
- 2) пиридин
- 3) фенобарбитал
- 4) нитразепам

СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЯДУ КЛЕТОЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) процессинга
- 2) транскрипции
- 3) репликации
- 4) трансляции

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПРОВОДЯТ С

- 1) раствором, полученным после растворения в серной кислоте осажденного из минерализата купрированного цинка
- 2) минерализатом
- 3) реактратом после разрушения комплекса с ДДТК
- 4) реактратом после разрушения комплекса с дитизоном

ПРЕИМУЩЕСТВОМ НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) отсутствие разрушения пробы
- 2) рутинный метод анализа
- 3) скрининг металлических ядов
- 4) простая интерпретация результатов

ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОЛЕЙ СВИНЦА И ЦИНКА ПРОЯВЛЯЕТСЯ

- 1) параличом дыхательного центра
- 2) некрозами желудочно-кишечного тракта
- 3) гемолизом
- 4) параличом сосудистого центра

В АНАЛИЗЕ СИНЬЛИНОЙ КИСЛОТЫ ПРОДУКТОМ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ И МЕТИЛЕНОВОЙ СИНЬЮ ЯВЛЯЮТСЯ КРИСТАЛЛЫ

- 1) в форме сфероидов голубого цвета
- 2) бесцветные в форме сфероидов
- 3) бесцветные игольчатые
- 4) игольчатые голубого цвета

ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТ АММОНИЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ ДО pH НИЖЕ 4

- 1) разлагается с образованием диэтиламина и сероуглерода
- 2) образует комплексное соединение с кадмием
- 3) выпадает в осадок
- 4) образует комплексное соединение с висмутом

ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОСТАТОСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЗНАЧАЕТ

- 1) наличие компонентов семенной жидкости в объекте исследования
- 2) наличие сперматозоидов в объекте исследования
- 3) гарантированное успешное генотипирование мужской ДНК
- 4) присутствие слюны в объекте исследования

ОСНОВНЫМ СПОСОБОМ ДЕЛЕНИЯ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК, ПРИ КОТОРОМ СНАЧАЛА ПРОИСХОДИТ УДВОЕНИЕ, А ЗАТЕМ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО МАТЕРИАЛА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амитоз
- 2) митоз
- 3) кроссинговер
- 4) мейоз

МОЛЕКУЛЫ ДНК ПРИ РАСПОЗНАНИИ ЕЁ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ РАЗРЕЗАЮТ

- 1) лигазы
- 2) ДНК-полимеразы
- 3) рестриктазы
- 4) РНК-полимеразы

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D22S1045, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА КОЛГОТКАХ (ВЫЯВЛЕНЫ

**АЛЛЕЛИ 13, 15) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 13, 15,
ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ**

- 1) $Q = (p_{13} + p_{15}) \times (2 - p_{13} - p_{15})$
- 2) $Q = p_{15}^2$
- 3) $Q = (p_{13} + p_{15})^2$
- 4) $Q = 2 p_{13} \times p_{15}$

ПРОТЕИНАЗА К ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) очистки ДНК от низкомолекулярных примесей
- 2) консервирования ДНК
- 3) удаления углеводов
- 4) разрушения мембран клеток и ядер

**СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12 МАЯ 2010 ГОДА № 346Н «ОБ
УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-
МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ
ЭТАНОЛОМ БЕРУТ**

- 1) кровь, мочу – по 10,0-20,0 мл, при невозможности взятия крови, мочи – берут мышечную ткань около 100,0
- 2) головной мозг, печень, почку – по 100,0 г, кровь, мочу – по 10,0-20,0 мл
- 3) часть сальника, 200,0 г головного мозга, кровь, мочу, печень, почку
- 4) только кровь, мочу, печень, почку

ЗАМЕНА ПУРИНА НА ПИРИМИДИН НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) инверсия
- 2) транслокация
- 3) транзиция
- 4) трансверсия

**В КЛАССИФИКАЦИИ ПО МЕТОДАМ ИЗОЛИРОВАНИЯ СУРЬМА ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ
ВЕЩЕСТВ, ИЗОЛИРУЕМЫХ**

- 1) только сорбцией
- 2) минерализацией
- 3) экстракцией водой в сочетании с диализом
- 4) экстракцией и сорбцией

**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ МЕТАБОЛИТОМ 9-ДЕЛЬТА -
ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) 9-дельта -тетрагидроканнабиноловая кислота (ТГК-кислота)
- 2) 9-дельта -ТГК-глюкуронид
- 3) 8,11-дигидрокси9-дельта -тетрагидроканнабинол
- 4) 11-гидрокси-9-дельта -тетрагидроканнабинол

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D18S51: 10.2,13 (ЖЕНЩИНА) И 13.2,17 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 13.2,13.2
- 2) 10.2,13
- 3) 13.2,17
- 4) 13,13.2

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МАРГАНЦА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия
- 2) химические реакции, комплексометрия
- 3) химические реакции, окислительно-восстановительное титрование
- 4) ВЭЖХ, перманганатометрия

К ОБЩИМ РОДНЫМ У ДВУХ СЕСТЁР (№ 1 и № 2) В СЛУЧАЕ ТРОЮРОДНОГО РОДСТВА ОТНОСЯТ

- 1) дедушку
- 2) прадедушку и прабабушку
- 3) тетю и дядю
- 4) бабушку

КРОМЕ ЭТИЛОВОГО СПИРТА РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ЙОДОФОРМА ДАЕТ

- 1) хлороформ
- 2) хлоралгидрат
- 3) метанол
- 4) ацетон

ВО ВРЕМЯ КРОССИНГОВЕРА ПРОИСХОДИТ

- 1) редукция числа хромосом
- 2) рекомбинация генетического материала
- 3) репарация ДНК
- 4) репликация ДНК

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) низкую стоимость, простоту исполнения
- 2) высокую чувствительность, специфичность, качественный и количественный анализ, применение внутреннего стандарта
- 3) низкую чувствительность, моноэлементный анализ, простоту метода
- 4) многоэлементный анализ, возможность анализа элементов и молекул, невозможность сочетания качественного и количественного анализа

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА АНАЛИЗЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА ПРИ

- 1) установлении родства единокровных братьев
- 2) установлении отцовства
- 3) установлении родства двоюродных братьев по материнской линии
- 4) исследовании смешанных биологических следов

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D16S539, ИМЕЮЩЕГО ШЕСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ GATA, ЧЕТЫРЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ GATA И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ GATAGATA, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 6.4.2
- 2) 11.1
- 3) 10.2
- 4) 12

УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, НЕВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) биологических следов на личных вещах
- 2) биопсийного материала
- 3) стоматологического статуса
- 4) эксгумированных останков

ПОД СПЕКТРОМ ПОГЛОЩЕНИЯ ПОНИМАЮТ ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ

- 1) длины волны от оптической плотности
- 2) концентрации вещества от времени
- 3) величины оптической плотности от длины волны
- 4) величины оптической плотности от концентрации

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА, ИМЕЮЩЕГО ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AGAT, ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AGAC И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AGATGAT, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 7
- 2) 6.2
- 3) 7.3
- 4) 3.3.1

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСКРИПЦИИ ПРОИСХОДИТ

- 1) синтез РНК на матрице ДНК
- 2) устранение повреждений РНК
- 3) устранение повреждений ДНК
- 4) синтез второй цепи ДНК на ДНК матрице

ДЛЯ СИНДРОМА ДАУНА ХАРАКТЕРНА ТРИСОМИЯ ПО ____ ХРОМОСОМЕ

- 1) 22
- 2) 20
- 3) 21

4) 19

ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ РЕАКЦИЮ НА ИОНЫ СЕРЕБРА ПРОВОДЯТ С

- 1) натрия сульфидом
- 2) натрия хлоридом
- 3) дитизоном
- 4) солями железа (II)

ДЛЯ СЛЕДСТВЕННОГО КОМИТЕТА И ПРОКУРАТУРЫ МЕДИЦИНСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ЗНАЧЕНИЕ

- 1) сомнительное
- 2) описательное
- 3) доказательное
- 4) неопределенное

ГЕНОТИП $i^0 i^0$ СООТВЕТСТВУЕТ _____ ГРУППЕ КРОВИ

- 1) второй
- 2) четвертой
- 3) первой
- 4) третьей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАНСКРИПЦИИ

- 1) образуется топоизомераза
- 2) образуется только матричная РНК
- 3) образуются все типы РНК клетки
- 4) образуется только транспортная РНК

ХАРАКТЕРНОЙ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ НА БАРБИТУРАТЫ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с солями кобальта и изопропиламином
- 2) Браттона – Маршала
- 3) с хлорной кислоты раствором, содержащим нитрит натрия 3%
- 4) образования азокрасителя

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D1S1656 14,15.3 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 14,15) В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 15,15.3
- 2) 14,15
- 3) 14,14
- 4) 15,17

СОВОКУПНОСТЬ ГЕНОВ, КОТОРУЮ ОРГАНИЗМ ПОЛУЧАЕТ ОТ РОДИТЕЛЕЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) генотипом
- 2) генофондом

- 3) наследственностью
- 4) фенотипом

ПЛАЗМА КРОВИ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ СЫВОРОТКИ ТЕМ, ЧТО СОДЕРЖИТ

- 1) гаптоглобин
- 2) ферритин
- 3) трансферрин
- 4) фибриноген

МЕТАБОЛИЗМ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ НАПРАВЛЕН НА

- 1) снижение растворимости в биологических жидкостях
- 2) снижение растворимости в жирах и повышение растворимости в воде
- 3) снижение биологической активности
- 4) повышение биологической активности

ОПТИМАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кислород
- 2) аргон
- 3) гелий
- 4) азот

К БИОМАРКЕРУ ХРОНИЧЕСКОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) этилглюкуронид
- 2) карбогидрат-дефицитный трансферрин
- 3) γ -глутамилтрансфераза
- 4) фосфатидилэтанол

К СИСТЕМАМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ, НЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОГО ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА, ОТНОСЯТ

- 1) системы STR-локусов аутосом
- 2) систему полногеномного секвенирования
- 3) полиморфные локусы митохондриальной ДНК
- 4) системы STR-локусов Y-хромосомы

КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА (ОКТАНОЛ/ВОДА), РАВНЫЙ 4,0, ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ВЕЩЕСТВО ХОРОШО РАСТВОРЯЕТСЯ В

- 1) воде
- 2) липидах
- 3) моче
- 4) плазме крови

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) степени влияния среды на формирование фенотипа
- 2) кариотипа организма

- 3) возможности проявления признаков у потомков
- 4) наследования сцепленных с полом признаков

СОГЛАСНО ДАННОЙ СХЕМЕ КТО ИЗ ВНУКОВ УНАСЛЕДУЕТ МИТОТИП БАБУШКИ? □

- 1) все внуки обоих полов
- 2) все внуки женского пола
- 3) только внуки по женской линии
- 4) все внуки мужского пола

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭТАНОЛА МЕТОДОМ ГАЗО-ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метанол
- 2) бутанол
- 3) пропанол
- 4) бензол

ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ РТУТИ ПРОВОДЯТ С

- 1) тиомочевинной
- 2) взвесью меди (I) йодида
- 3) дитизоном
- 4) бриллиантовым зеленым

МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ПРОСТЫМ СЖИГАНИЕМ ОТНОСЯТ К МЕТОДАМ _____ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

- 1) частным, мокрой
- 2) частным, сухой
- 3) общим, сухой
- 4) общим, мокрой

НАЛИЧИЕ ЧЕТЫРЕХ ГРУПП КРОВИ В СИСТЕМЕ АВ0 ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЯВЛЕНИЕМ

- 1) полимерии
- 2) множественного аллелизма
- 3) аллельного исключения
- 4) плейотропии

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ

- 1) не подходит для разделения белков
- 2) подходит исключительно для разделения молекул ДНК
- 3) имеет меньшую разрешающую способность чем агарозный гель за счет наличия поперечных сшивок между молекулами акриламида
- 4) имеет большую разрешающую способность чем агарозный гель за счет наличия поперечных сшивок между молекулами акриламида

МЕШАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ЖЕЛЕЗО

- 1) осаждает малахитовый зеленый из раствора
- 2) окисляет ионы сурьмы до Sb (V), которые не способны вступать в реакцию с малахитовым зеленым
- 3) образует с малахитовым зеленым комплексы голубого цвета
- 4) окисляет ионы таллия до Tl (IV), которые не способны вступать в реакцию с малахитовым зеленым

К АГРЕГАТНЫМ СОСТОЯНИЯМ ПОДВИЖНОЙ (ПФ) И НЕПОДВИЖНОЙ (НФ) ФАЗ, ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ

- 1) ПФ – газ, НФ – жидкость, закрепленную на твердом сорбенте
- 2) ПФ – жидкость, НФ – твердый сорбент
- 3) ПФ – жидкость, НФ – жидкость
- 4) ПФ – газ, НФ – твердый сорбент

К РЕАКЦИЯМ II ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ОТНОСИТСЯ

- 1) глюкуронирование
- 2) гидролиз
- 3) восстановление
- 4) окисление

МЕТОДЫ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПО СПОСОБУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- 1) общие и частные
- 2) сухие и влажные
- 3) качественные и количественные
- 4) предварительные и подтверждающие

В ОСНОВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕЖИТ ПРОЦЕСС

- 1) разделения смеси веществ, основанного на их непрерывном распределении между подвижной и неподвижной фазами
- 2) поглощения света анализируемым веществом
- 3) распределения между газовой фазой и твердым сорбентом
- 4) ионного обмена

ТРАНСБУККАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ

- 1) органы дыхания
- 2) внутреннюю поверхность щеки
- 3) прямую кишку
- 4) кожу

СХОДИМОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ

- 1) близость его результата к истинному значению измеряемой величины

- 2) степень близости среднего значения к истинному значению
- 3) близость друг к другу его результатов, полученных в конкретных регламентированных условиях
- 4) близость его результатов, выполняемых в одинаковых условиях

НАКОПЛЕНИЕ ЯДА В ОРГАНИЗМЕ В НЕИЗМЕНЕННОМ ВИДЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) антагонизмом
- 2) потенцированием
- 3) кумуляцией
- 4) синергизмом

ВВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ НАЗЫВАЮТ

- 1) интраназальным
- 2) парентеральным
- 3) энтеральным
- 4) трансдермальным

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) морфина
- 2) меди
- 3) тиофоса
- 4) угарного газа

РЕФЕРЕНСНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) комплекс операций, объектом которых является определение значения или характеристики свойств
- 2) интервал, в котором обеспечивается измерение аналита
- 3) интервал распределения значений измеряемого параметра, полученных в популяции здоровых людей
- 4) результат, свидетельствующий о резком ухудшении состояния пациента и требующий немедленных действий

ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ

- 1) подщелачивают гидроксидом натрия
- 2) перегоняют при нейтральном значении pH среды
- 3) подкисляют щавелевой кислотой
- 4) подкисляют фосфорной кислотой

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФАЗЫ РЕЗОРБЦИИ ЭТИЛОВОГО СПИРТА ПРИ ПРИЕМЕ НАТОЩАК В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) 8-9
- 2) 3-4,5
- 3) 1-1,5

4) 6-7

В КИСЛОЙ СРЕДЕ (рН = 1-2) ОБРАЗУЮТСЯ ДИТИЗОНАТЫ

- 1) серебра и ртути
- 2) сурьмы и кадмия
- 3) свинца и серебра
- 4) цинка и свинца

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА, ИМЕЮЩЕГО ПЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ AGAA, ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ AAAG И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ AGAAAGAAAG, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 8.10
- 2) 10.2
- 3) 5.8
- 4) 5.3.3

К АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ, ПРОИЗВОДНЫМ ПУРИНА, ОТНОСЯТ

- 1) аденин и цитозин
- 2) тимин и цитозин
- 3) аденин и гуанин
- 4) аденин и тимин

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) серной кислоты
- 3) угарного газа
- 4) нитритов

ИНСТРУКТАЖИ ПЕРСОНАЛА ЛАБОРАТОРИЙ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ

- 1) не реже одного раза в год
- 2) один раз в пять лет
- 3) только при приеме на работу
- 4) по мере необходимости

ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АМИТРИПТИЛИНА ИЗ МАЛОГО (1-2 МЛ) КОЛИЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ (СЫВОРОТКИ ИЛИ МОЧИ) ПРОВОДЯТ

- 1) жидкость-жидкостную экстракцию хлороформом при рН 2-3
- 2) настаивание с водой, подкисленной серной кислотой (рН 2-3)
- 3) твердофазную экстракцию на колонках с полиэтиленгликолем
- 4) твердофазную экстракцию на колонках с силикагелем, модифицированным C18

ЛИЗЕРГИНОВАЯ КИСЛОТА ЯВЛЯЕТСЯ АЛКАЛОИДОМ

- 1) ипекакуаны

- 2) спорыньи
- 3) мухомора
- 4) пейота

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЗИМАТИЧЕСКОГО ГИДРОЛИЗА МЕТАБОЛИТОВ II (СИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) химотрипсин
- 2) 0,1 М раствор хлористоводородной кислоты
- 3) трипсин
- 4) глюкоронидазу

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ПСИЛОЦИБИНАМИ ОБЪЕКТОМ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОГУТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кустарно произведенные сигареты
- 2) использованные шприцы
- 3) свежие или высушенные плодовые тела
- 4) кустарно произведенные таблетки

АКТИВНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ ФЕНОТИАЗИНОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) глюкурониды
- 2) сульфоны и сульфоксиды
- 3) производные без заместителя в положении 10
- 4) 3-гидроксипроизводные фенотиазина

ЭТАП ПЦР, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ЦЕПЕЙ ДНК, ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ, РАВНОЙ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 72
- 2) 95
- 3) 55
- 4) 65

КАКОВА ЦЕЛЬ РАЗДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АВТОНОМНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ЗОНЫ?

- 1) минимизация расходов реагентов
- 2) увеличение пропускной способности лаборатории
- 3) оптимизация производственного процесса
- 4) минимизация риска случайных загрязнений реагентов

ЕСЛИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТАМПОНА С СОДЕРЖИМЫМ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПОТЕРПЕВШЕЙ ОБНАРУЖЕНА СЛЮНА И КРОВЬ ЧЕЛОВЕКА, СМЕШАННАЯ СО СПЕРМОЙ, ЭКСПЕРТУ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ ПРЕПАРАТЫ ДНК

- 1) с использованием дифференциального лизиса
- 2) без дифференциального лизиса
- 3) с использованием РНКаз
- 4) по методике депарафинизации

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА ТРОХ, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СЛЮНЫ НА МЕДИЦИНСКОЙ МАСКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 9, 10) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 9, 10, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

1) $Q = (p_9 + p_{10}) \times (2 - p_9 - p_{10})$

2) $Q = p_9^2$

3) $Q = (p_9 + p_{10})^2$

4) $Q = 2 p_9 \times p_{10}$

БЕЛОК ГЕМОГЛОБИН СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) плазме
- 2) лейкоцитах
- 3) эритроцитах
- 4) тромбоцитах

ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОДНОЦЕПОЧЕЧНОЙ ДНК НА ОСНОВАНИИ ИНФОРМАЦИИ В РНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) обратной трансляцией
- 2) трансфекцией
- 3) прямой трансляцией
- 4) обратной транскрипцией

ГЕТЕРОГАМЕТНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) организм с фенотипическими признаками мужского пола
- 2) организм с фенотипическими признаками женского пола
- 3) пол, в диплоидной клетке которого имеются две одинаковые половые хромосомы
- 4) пол, в диплоидной клетке которого имеются две разные половые хромосомы

ПАРНЫЕ ГЕНЫ ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) сцепленными
- 2) репрессированными
- 3) неаллельными
- 4) аллельными

КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ D-ЛИЗЕРГИНОВОЙ КИСЛОТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) цветных отпечатков
- 2) рентгенфлюоресценции
- 3) фотометрии
- 4) хромато-масс-спектрометрии

КОМПЛЕКСОМ МЕДИЦИНСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАСПОЗНАВАНИЕ СОСТОЯНИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ПРОВЕДЕНИЕМ ЛАБОРАТОРНЫХ

ИССЛЕДОВАНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диагностика
- 2) профилактика
- 3) реабилитация
- 4) лечение

ПРИ ПРОТЕКАНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ДДТК ИОНЫ МЕТАЛЛА ИЗ

- 1) водной фазы связываются с ДДТК из органической фазы и переходят в виде комплекса в органическую фазу
- 2) органической фазы связываются с ДДТК из водной фазы и переходят в виде комплекса в водную фазу
- 3) водной фазы связываются с ДДТК в комплекс, извлекая его в водную фазу
- 4) органической фазы связываются с ДДТК в комплекс, извлекая его в органическую фазу

ПЕРВАЯ СТАДИЯ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОВОДИТСЯ НА _____ ЭТАПЕ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) постаналитическом
- 2) неаналитическом
- 3) преаналитическом
- 4) аналитическом

ЗАМЕДЛЕНИЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА ДОСТИГАЕТСЯ

- 1) окислением
- 2) нагреванием
- 3) добавлением метанола
- 4) охлаждением

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СУРЬМЫ С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПОЛУЧЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИЗВЛЕКАЮТ В

- 1) этанол
- 2) толуол
- 3) ацетон
- 4) диэтиловый эфир

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) минерализация серной, азотной и хлорной кислотами
- 2) сжигание в колбе с кислородом
- 3) рентгенофлуоресцентный анализ
- 4) сплавление с натрия карбонатом и натрия нитратом

НУКЛЕОТИДЫ А,Т,Г,Ц НА ЭЛЕКТРОФОРЕГРАММЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО СЕКВЕНАТОРА ПРЕДСТАВЛЕНЫ КАК

- 1) пики разных цветов
- 2) разноцветные полосы
- 3) пики одного цвета
- 4) полосы различной длины

МЕСТО, ЗАНИМАЕМОЕ ГЕНОМ В ХРОМОСОМЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) ядрышком
- 2) локусом
- 3) морганидой
- 4) центромерой

НАЛИЧИЕ В ГАМЕТЕ ОДНОГО ГЕНА ИЗ КАЖДОЙ ПАРЫ АЛЛЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ ФОРМУЛИРОВКОЙ

- 1) закона сцепленного наследования
- 2) закона независимого наследования
- 3) хромосомной теории наследственности
- 4) гипотезы чистоты гамет

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА, ИМЕЮЩЕГО ТРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ААТА, ЧЕТЫРЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ GATA И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ААТGATA, ИМЕЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- 1) 3.4.7
- 2) 8.3
- 3) 7.7
- 4) 7

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВМЕСТЕ С СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ПИСЬМОМ ВЫДАЮТ ПОД РОСПИСЬ

- 1) органу или лицу, назначившему экспертизу
- 2) врачу
- 3) страховому агенту
- 4) лаборанту

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D2S1338, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА ОБОЯХ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 24, 25) И ОБРАЗЦЕ, ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 24, 25, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_{24} + p_{25}) \times (2 - p_{24} - p_{25})$
- 2) $Q = p_{24}^2$
- 3) $Q = (p_{24} + p_{25})^2$
- 4) $Q = 2 p_{24} \times p_{25}$

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТА В МЕТОДЕ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПРОВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) интенсивности флуоресценции
- 2) характеристической длины волны испускания (флуоресценции)
- 3) величины оптической плотности
- 4) характеристической длины волны поглощения

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ОТЩЕПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОГО ХЛОРА ДЛЯ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОГО УГЛЕРОДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) натрия ацетат
- 2) уксусная кислота
- 3) натрия формиат
- 4) углекислый газ

МИНЕРАЛИЗАЦИЮ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ ОТНОСЯТ К МЕТОДАМ _____ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

- 1) частным, сухой
- 2) общим, мокрой
- 3) частным, мокрой
- 4) общим, сухой

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ D8S1179: 11,14 (ЖЕНЩИНА) И 12,18 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ ДОЧЕРИ С ГЕНОТИПОМ

- 1) 12,12
- 2) 12,18
- 3) 11,14
- 4) 11,18

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ТРУБКА МАРША ОТМЕЧЕНА ПОД НОМЕРОМ _____

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 4

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ГРУППЫ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ДЕПОНИРУЮТСЯ В

- 1) жировой ткани
- 2) костной ткани
- 3) скелетных мышцах
- 4) сердечной мышце

ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА ИЗ ТРУПНОГО МАТЕРИАЛА ОПТИМАЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА

- 1) Е. Саломатина
- 2) Ф. Крамаренко
- 3) П. Валова
- 4) А. Васильевой

АЛЛЕЛЕМ ПЕНТАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА PENTA D, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 2.2 НА ПЯТЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 3.2
- 2) 7.2
- 3) 2.7
- 4) 2.5.2

АТРОПИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) роданида аммония раствором
- 2) пикриновой кислотой
- 3) кадмия хлорида раствором
- 4) серной концентрированной кислотой

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D2S1338 18,23 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

- 1) 22,23 (женщина) и 17,23 (мужчина)
- 2) 18,22 (женщина) и 17,18 (мужчина)
- 3) 18,18 (женщина) и 23,23 (мужчина)
- 4) 18,23 (женщина) и 22,22 (мужчина)

СООТНОШЕНИЕ ЧАСТОТ АЛЛЕЛЕЙ В ИДЕАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) непостоянством
- 2) изменением в сторону, соответствующую состоянию большей устойчивости
- 3) постоянством
- 4) однозначностью соотношения разных генов

СУРЬМА СПОСОБНА ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ В ФОРМЕ

- 1) Sb^{3+}
- 2) $[SbCl_4]^-$
- 3) $[SbCl_6]^-$
- 4) Sb_2O_3

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ТИОМОЧЕВИНОЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) висмута
- 3) сурьмы
- 4) серебра

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМИССИОННОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) Минздравом России

- 2) руководителем экспертного учреждения
- 3) руководителем исполнительной власти субъекта федерации
- 4) начальником РУВД

В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЙ РЕАКЦИИ НА БАРБИТУРАТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) мурексидную пробу
- 2) образование кристаллов с реактивом хлор-цинк-йод
- 3) образование кристаллов с перманганатом калия
- 4) реакцию Браттона – Маршала

ПРОЦЕСС ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА ПРИ ПОМОЩИ ЧУЖЕРОДНОЙ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) трансляция
- 2) трансмутация
- 3) трансдукция
- 4) трансфекция

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 2) ДДТКNa
- 3) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$
- 4) кислотной формой ДДТК

К ОСНОВНЫМ ЗАДАЧАМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ ОТНОСЯТ

- 1) изолирование, обнаружение и количественное определение токсических веществ в извлечении из биологических объектов
- 2) изучение лекарственной флоры и правил заготовки лекарственного растительного сырья
- 3) осуществление контроля качества лекарственных средств в соответствии с Государственной Фармакопеей Российской Федерации
- 4) контроль оборота наркотических и психотропных веществ в соответствии с законодательством Российской Федерации

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМА ИЗ НЕОПЛОДОТВОРЕННОГО ЯЙЦА НАЗЫВАЮТ

- 1) гиногенезом
- 2) симбиозом
- 3) партеногенезом
- 4) панмиксией

БИОТРАНСФОРМАЦИЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) последовательность биохимических превращений чужеродных соединений, в результате которых образуются промежуточные продукты (метаболиты), обладающие более выраженной фармакологической активностью
- 2) комплекс физико-химических и биохимических превращений чужеродных

соединений, в процессе которых образуются метаболиты (гидрофильные вещества), легко выводящиеся из организма

3) комплекс физико-химических и биохимических превращений чужеродных соединений, в процессе которых образуются метаболиты, ускоряющие почечную экскрецию исходного соединения

4) совокупность химических реакций с участием чужеродных соединений, в процессе которых образуются метаболиты (липофильные вещества), накапливающиеся в организме

ИЗ КАКОЙ ТЕРМОФИЛЬНОЙ БАКТЕРИИ БЫЛА ПОЛУЧЕНА Taq-ПОЛИМЕРАЗА?

- 1) *treponema pallidum*
- 2) *thermus aquaticus*
- 3) *vibrio cholerae*
- 4) *pseudomonas aeruginosa*

НАКОПЛЕНИЕ В ОРГАНИЗМЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ПОВТОРНОМ ЕГО ВВЕДЕНИИ НАЗЫВАЮТ

- 1) тахифилаксией
- 2) кумуляцией
- 3) сенсibiliзацией
- 4) идиосинкразией

РАЗЛИЧИЕ ГЕНОМНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДНК, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖИТ ИНТЕРПРЕТАЦИИ В ТЕРМИНАХ

- 1) генетической вариабельности
- 2) генетической идентичности
- 3) генетического отличия
- 4) генетической изменчивости

БАРБИТУРАТЫ НЕ ОБЛАДАЮТ СВОЙСТВОМ

- 1) индукции микросомального окисления
- 2) всасывания преимущественно в кишечнике
- 3) синергизма при совместном приеме с веществами, угнетающими центральную нервную систему
- 4) развития привыкания при длительном приеме

В ЧАСТИ ПРИБОРА МАРША, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБКИ ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) разложения арсина на металлический мышьяк и водород
- 2) восстановления мышьяка до арсина
- 3) окисления олова и цинка серной кислотой с выделением атомарного водорода
- 4) осушения газообразных веществ

ЗАКОН ЕДИНООБРАЗИЯ ГИБРИДОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖИТ

- 1) Э. Чермак-Зейзенеггу
- 2) Т. Моргану
- 3) Г. Менделю
- 4) Н.И. Вавилову

ТЕРМИН «АЛЛЕЛЬ» ОЗНАЧАЕТ

- 1) одну из форм одного и того же гена
- 2) местоположение гена на хромосоме
- 3) участок ДНК, кодирующий белок
- 4) совокупность признаков полного набора хромосом

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) журнал регистрации вещественных доказательств
- 2) данные компьютерной обработки
- 3) вероятностные расчеты по выявленному совпадению генотипов
- 4) электрофореграммы

РЕПЛИКАЦИЕЙ ДНК НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) перенос генетической информации с ДНК на РНК
- 2) процесс восстановления целостности ДНК
- 3) процесс удвоения молекулы ДНК
- 4) фрагментация ДНК

ОСНОВНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ, УЧАСТВУЮЩИМИ В ФОРМИРОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ КОМПЛЕМЕНТАРНЫМИ ЦЕПЯМИ ДНК, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) водородные
- 2) фосфодиэфирные
- 3) полипептидные
- 4) донорно-акцепторные

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА В ЧАСТИ ПРИБОРА, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 2, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) образования атомарного водорода
- 2) задерживания паров сероводорода
- 3) восстановления соединений мышьяка из минерализата до арсина
- 4) обнаружения арсина

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗОНИТРИЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) первичный алифатический амин
- 2) первичный ароматический амин
- 3) третичную аммониевую соль
- 4) дифениламин

КАКОЙ ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

РОДСТВА МЕЖДУ ЕДИНОКРОВНЫМИ СЕСТРАМИ № 1 и № 2? ◻

- 1) анализ ДНК Y-хромосомы
- 2) биостатистический анализ, основанный на вероятностно-статистическом анализе характера совпадения аллельных состояний локусов аутосомной ДНК
- 3) можно ограничиться определением группы крови
- 4) анализ митохондриальной ДНК

ТИПОВАЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СПОРНОГО ОТЦОВСТВА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОТИПОВ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ ХРОМОСОМНОЙ ДНК

- 1) у ребенка, его матери и предполагаемого отца
- 2) у ребенка, его матери и родителей предполагаемого отца
- 3) только у ребенка, его матери и брата предполагаемого отца
- 4) у предполагаемого отца и ребенка, только при условии мужского генетического пола ребенка

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) низкая копийность генома
- 2) высокая копийность генома
- 3) линейный характер строения молекул
- 4) содержание некодирующих областей ДНК (интроны)

ПРЕВРАЩЕНИЕ ЭТАНОЛА В АЦЕТАЛЬДЕГИД ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТА

- 1) ацетилхолинэстеразы
- 2) альдегиддегидрогеназы
- 3) алкогольдегидрогеназы
- 4) аспартатаминотрансферазы

ЛИСТ ДУРМАНА ЯВЛЯЕТСЯ ЯДОВИТОЙ ПРИМЕСЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ К ДРУГИМ ЛИСТЬЯМ. ЭТУ ПРИМЕСЬ ПРИ МИКРОДИАГНОСТИКЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПО АНАТОМИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ

- 1) клетки с рафидами
- 2) многочисленные друзы
- 3) песок оксалата кальция
- 4) клетки с игольчатыми кристаллами

ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) сурьмы
- 2) железа
- 3) бария
- 4) таллия

К ПИРИМИДИНОВЫМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЯМ ОТНОСЯТ

- 1) аденин, гуанин
- 2) тимин, цитозин
- 3) только аденин
- 4) только гуанин

КОНЦЕНТРАЦИЮ ВЕЩЕСТВА В ФОТОМЕТРИИ РАССЧИТЫВАЮТ ПО

- 1) ширине пика
- 2) длине волны
- 3) удельному показателю светопоглощения
- 4) толщине слоя

ПРИ АНАЛИЗЕ СМЫВОВ С ПАЛЬЦЕВ РУК, ЛАДОНЕЙ, ГУБ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАННАБИНОИДОВ ПРОВОДЯТ

- 1) рентгенфлюоресценцию
- 2) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 3) ИК-спектрометрию
- 4) эмиссионный спектральный анализ

ПРОЦЕСС ТРАНЛЯЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в ядре
- 2) в рибосомах
- 3) на клеточной мембране
- 4) в лизосомах

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокочувствительным и специфичным на отдельные группы
- 2) высокочувствительным и специфичным
- 3) низкочувствительным и специфичным
- 4) самым чувствительным и специфичным методом анализа

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭТАНОЛА МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метанол
- 2) пропанол-1 (н-пропанол)
- 3) бензол
- 4) пропанол-2 (изопропанол)

ИСПЫТАНИЕ ПРИ ПРИЕМЕ НА РАБОТУ (ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ КОНТРАКТА) МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО

- 1) молодому специалисту по окончании высшего или среднего специального учебного заведения
- 2) любому работнику независимо, к какой категории персонала он относится
- 3) при переводе на работу в другое медицинское государственное учреждение
- 4) при приеме на работу в другую местность лицу, не достигшему 18 лет

МАЛЬЧИК ПО ОТНОШЕНИЮ К ДВОЮРОДНОМУ ДЯДЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) племянником
- 2) троюродным племянником
- 3) четвероюродным племянником
- 4) двоюродным племянником

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ ГЕМОГЛОБИНА ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе наличие спермы не установлено
- 2) в пробе наличие крови не установлено
- 3) в пробе установлено наличие крови
- 4) результат недействителен

I (НЕСИНТЕТИЧЕСКАЯ) ФАЗА МЕТАБОЛИЗМА ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА НЕ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ

- 1) N-деметилирование
- 2) ароматического гидроксирования
- 3) O-деметилирования
- 4) окисления гетероциклического атома серы

ЗНАЧЕНИЕ pH СРЕДЫ, НЕОБХОДИМОЕ НА ЭТАПЕ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ПРИ ИЗОЛИРОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ПРИ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОМ ИССЛЕДОВАНИИ, РАВНО

- 1) $pK_a \pm 2$
- 2) $pK_a \pm 5$
- 3) $pK_a \leq 9$
- 4) $pK_a \geq 3$

ОСНОВНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ, УЧАСТВУЮЩИМИ В ФОРМИРОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ НУКЛЕОТИДАМИ В ЦЕПИ ДНК, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) полипептидные
- 2) донорно-акцепторные
- 3) водородные
- 4) фосфодиэфирные

СОГЛАСНО ДАННОЙ СХЕМЕ КТО ИЗ ВНУКОВ УНАСЛЕДУЕТ ГАПЛОТИП ДНК Y-ХРОМОСОМЫ ДЕДУШКИ?

- 1) все внуки мужского пола
- 2) все внуки обоих полов
- 3) все внуки женского пола
- 4) только внуки мужского пола по мужской линии

СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ГЕНОВ ОРГАНИЗМА НАЗЫВАЮТ

- 1) митотипом

- 2) фенотипом
- 3) генотипом
- 4) кариотипом

ПРИ ТРАНСПОРТЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР (ГЭБ)

- 1) некоторые вещества (например, аминокислоты) могут проходить через ГЭБ путём фильтрации
- 2) водорастворимые лекарственные вещества хорошо проникают через ГЭБ
- 3) липидорастворимые лекарственные вещества проникают через ГЭБ путём простой диффузии
- 4) воспаление снижает проницаемость ГЭБ

УВЕЛИЧЕНИЕ ПОЛНЫХ НАБОРОВ ХРОМОСОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) межхромосомной перестройкой
- 2) анеуплоидией
- 3) полиплоидией
- 4) мутационным процессом

ПОД ТОЧНОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОНИМАЮТ

- 1) близость результатов к истинному значению
- 2) отсутствие систематических погрешностей в результатах
- 3) отсутствие существенных различий между результатами измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- 4) качество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений, выполняемых в одной и той же аналитической серии

ДЕТЕКТОР – КАТАРОМЕТР (ДЕТЕКТОР ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ) МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ

- 1) только для анализа веществ, содержащих в составе галоген
- 2) только для определения веществ, способных поглощать электроны
- 3) только для определения веществ, способных образовывать заряженные частицы
- 4) для анализа всех органических веществ

ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕСКОЛЬКИХ ВРЕДНЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗМА ВЕЩЕСТВ ВОЗМОЖНО _____ СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ

- 1) синергическое
- 2) прямое
- 3) косвенное
- 4) сложное

КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УНИЧТОЖЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОПАДАНИЯ ИХ НА КОЖУ, СЛИЗИСТЫЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) стерилизация

- 2) дератизация
- 3) дезинсекция
- 4) дезинфекция

БЛАГОДАРЯ СВОЙСТВУ МОЛЕКУЛ ДНК САМОУДВАИВАТЬСЯ

- 1) происходят мутации
- 2) у особей возникают модификации
- 3) передается наследственная информация к дочерним клеткам
- 4) появляются новые комбинации генов

НАИБОЛЕЕ СТАБИЛЬНАЯ ФОРМА ДНК

- 1) B
- 2) A
- 3) C
- 4) Z

«ЛЕТАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ» ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ, В ОСНОВНОМ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) головном мозге
- 2) печени
- 3) кишечнике
- 4) почках

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ D12S391 23,25 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 17,23) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 15,17
- 2) 17,23
- 3) 15,23
- 4) 15,25

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) серебра
- 2) меди
- 3) сурьмы
- 4) бария

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С 8-ОКСИХИНОЛИНОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) таллия
- 2) меди
- 3) сурьмы
- 4) висмута

ПАРОФАЗНЫМ АНАЛИЗОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) анализ, при котором проба может вводиться либо в жидком, либо в газообразном состоянии (фазе)
- 2) анализ выдыхаемого воздуха
- 3) алкилнитритный метод
- 4) анализ, при котором проба вводится в виде равновесного пара, образующегося над жидкостью

ПРИ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКИСИ УГЛЕРОДА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ СВЫШЕ 1 ПРОЦЕНТА ВОЗМОЖНО РАЗВИТИЕ ____ ФОРМЫ ОТРАВЛЕНИЯ

- 1) легкой
- 2) несмертельной
- 3) отдаленной
- 4) молниеносной

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА НА ПРЕДМЕТ СОДЕРЖАНИЯ ЗАПРЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЭКСПЕРТОМ-ХИМИКОМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ

- 1) справка о результатах химико-токсикологических исследований
- 2) экспертное заключение
- 3) протокол
- 4) акт

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН СПЕКТР, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии в УФ- и видимой области
- 2) масс-спектрометрии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) атомно-эмиссионной спектрометрии

ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ИДЕНТИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТА ПРОВОДЯТ ПО

- 1) массе частицы, с учетом величины ее заряда
- 2) интенсивности флуоресценции
- 3) характеристической длине волны поглощения
- 4) характеристической длине волны испускания (флуоресценции)

ПОДТВЕРЖДАЮЩЮЮ МИКРОКРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ИОНЫ СЕРЕБРА ПРОВОДЯТ С

- 1) кристаллическим йодом
- 2) тиомочевинной и пикриновой кислотой
- 3) солями железа (II)
- 4) аммиака раствором

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ НА АТОМЫ ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) потоком быстрых электронов
- 2) тепловой энергией
- 3) монохроматическим светом со специфической длиной волны
- 4) электромагнитным полем

К ФУНКЦИЯМ ДЕТЕКТОРА В СОСТАВЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ОТНОСЯТ

- 1) регистрацию ударов заряженных частиц в конкретную точку (в зависимости от m/z) чувствительной пластинки с выбиванием электронов или фотонов и преобразование сигнала в электрический ток
- 2) регистрацию излучения, испускаемого пробой и превращение его в электрический сигнал
- 3) регистрацию изменений интенсивности излучения, прошедшего сквозь пробу и формирование электрического сигнала
- 4) превращение электромагнитного излучения, испускаемого источником излучения, в световую энергию

ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА НАЛИЧИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) пробу Раппопорта
- 2) газожидкостную хроматографию
- 3) химические реакции
- 4) ферментативный метод

К МЕТОДАМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию с масс-спектрометрией
- 2) тонкослойную хроматографию
- 3) атомно-абсорбционную спектрометрию
- 4) ИК-спектроскопию

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D2S1338, ИМЕЮЩЕГО ПЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ TGCC, ОДИННАДЦАТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ TTCC И ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ TTCC, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 16.1
- 2) 5.11.1
- 3) 17
- 4) 5.12

ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЕ КРАСИТЕЛИ ПРИ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ

- 1) определения величины электрофоретической подвижности внутреннего стандарта молекулярных масс
- 2) определения зависимости электрофоретической подвижности фрагментов от их размеров
- 3) разделения STR-маркеров с перекрывающимися размерными диапазонами

4) определения величины электрофоретической подвижности гетерологичных стандартов молекулярных масс

ПРИ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ КРОВИ ПАЦИЕНТА С ПОДОЗРЕНИЕМ НА ОТРАВЛЕНИЕ СУРРОГАТАМИ ЭТАНОЛА АЛКИЛНИТРИТНЫМ МЕТОДОМ НЕЛЬЗЯ ВЫЯВИТЬ

- 1) метанол
- 2) изо-амиловый спирт
- 3) изопропиловый спирт
- 4) этиленгликоль

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ПЕРВОЙ ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА СИНТЕТИЧЕСКИХ КАННАБИНОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гидролиз
- 2) конъюгация
- 3) восстановление
- 4) окисление

ВОЗМОЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДНК, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ КОСТНОГО ПОРОШКА, МОЖЕТ ВЫСТУПАТЬ

- 1) гематин
- 2) меланин
- 3) фосфат кальция
- 4) коллаген

НА РИСУНКЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии в УФ- и видимой области
- 2) атомно-эмиссионной спектрометрии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) масс-спектрометрии

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТАМИ РАЗНЫХ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ОТНОСИТСЯ К НАЗНАЧЕНИЮ _____ ЭКСПЕРТИЗЫ

- 1) повторной
- 2) комиссионной
- 3) комплексной
- 4) дополнительной

УЧАСТОК МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЙ ДЕМОНИСТРИРУЕТ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЛИМОРФИЗМА И ИССЛЕДУЕТСЯ ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗАХ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) контрольный район Д-петли
- 2) фрагмент Оказаки

- 3) комплекс V
- 4) интрон

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НА

- 1) висмут
- 2) свинец
- 3) сурьму
- 4) ртуть

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА СМЕРТЬ ОТ ОТРАВЛЕНИЯ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА ОПРЕДЕЛЯЮТ КОНЦЕНТРАЦИЮ

- 1) гликогена
- 2) метгемоглобина
- 3) карбоксигемоглобина
- 4) гемина

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЭТАНОЛА ИМЕЕТ

- 1) реакция сбромной водой
- 2) реакция с хромотроповой кислотой
- 3) реакция образования этилацетата
- 4) йодоформная проба

К ФУНКЦИЯМ, КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЕТ АТОМИЗАТОР В СОСТАВЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА, ОТНОСЯТ

- 1) атомизацию пробы и образование нестабильных изотопов элементов
- 2) только атомизацию
- 3) атомизацию пробы и возбуждение атомов
- 4) атомизацию пробы и ионизацию атомов элементов

ИНФОРМАЦИЯ О СТРОЕНИИ БЕЛКА ПЕРЕДАЕТСЯ В ЦИТОПЛАЗМУ

- 1) лактатдегидрогеназой
- 2) транспортной РНК
- 3) матричной РНК (информационной РНК)
- 4) рибосомной РНК

СРЕДИ ДЕТЕКТОРОВ ГАЗО-ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛОЗАПИНА НЕВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕТЕКТОР

- 1) катарометр
- 2) электронно-захватный
- 3) термоионный
- 4) пламенно-ионизационный

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР – БЛЕКА НА

ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГЕ МЕЖДУ ПЛАНКАМИ НАСАДКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 3, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) образования арсенида серебра из нитрата серебра под действием арсина
- 2) образования атомарного водорода и восстановления мышьяковой и мышьяковистой кислоты до арсина
- 3) химической реакции арсина с хлоридом (или бромидом) ртути (II), с образованием коричневого окрашивания
- 4) связывания паров сероводорода ацетатом свинца

ПРЕИМУЩЕСТВОМ МЕТОДА НЕЙТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) одновременный качественный и количественный анализ
- 2) экспрессность
- 3) простое оборудование
- 4) простая интерпретация спектров

ОСНОВНОЙ ЦЕЛЮ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выявление систематических и случайных ошибок
- 2) работа в рамках «хорошей медицинской практики» (GMP)
- 3) сопоставление получаемых в лаборатории результатов со справочными
- 4) соотнесение результатов лаборатории с результатами экспертной лаборатории

ФАКТОРОМ ОБРАЗОВАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ ПОРОД И СОРТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) отбор нужных признаков
- 2) изменчивость
- 3) естественный отбор
- 4) наследственность

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА

- 1) анабазина
- 2) стрихнина
- 3) хинина
- 4) никотина

ПРОБА РАППОПОРТА ПРОВОДИТСЯ ПРОПУСКАНИЕМ ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ

- 1) подкисленный раствор перманганата калия
- 2) оксид хрома, смешанный с силикагелем и серной кислотой
- 3) раствор резорцина
- 4) подкисленный раствор бихромата калия

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D4S2366, ИМЕЮЩЕГО ДЕВЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ АТАG, ОДНУ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АТТG И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ АТАGАТАG, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК

- 1) 9.3
- 2) 9.1.2

3) 10.2

4) 12

ПРОДУКТЫ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ

- 1) могут приводить к контаминации и ложноотрицательным результатам
- 2) могут приводить к контаминации и ложноположительным результатам
- 3) наносят вред окружающей среде
- 4) контагиозны и представляют опасность для окружающих

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА МЫШЬЯК ПО МЕТОДУ МАРША ПРИ НАГРЕВАНИИ И ОХЛАЖДЕНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБКИ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 4, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС

- 1) $As^0 \rightarrow As_2O_3$
- 2) $AsO_4^{3-} \rightarrow As^0$
- 3) $AsO_4^{3-} \rightarrow AsH_3$
- 4) $AsH_3 \rightarrow As^0$

ТЕРМИН «ЭКСПЕРТИЗА» ПРОИСХОДИТ ОТ ЛАТИНСКОГО СЛОВА EXPERTUS, ЧТО ОЗНАЧАЕТ

- 1) «опытный, сведущий»
- 2) «определяющий»
- 3) «выявляющий»
- 4) «соответствующий»

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРЗАМЕЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) осадительных реакций
- 2) фотометрии
- 3) эмиссионного спектрального анализа
- 4) рентгенфлюоресценции

ПРИ ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ СБРОСА ИНЖЕКТОР ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА НАХОДИТСЯ В РЕЖИМЕ

- 1) splitless
- 2) split
- 3) pulsed split
- 4) pulsed splitless

ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТЦОВСКИМ АЛЛЕЛЕМ В ГЕНОТИПЕ РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 9, 10
- 2) 10
- 3) 9
- 4) 12

В ПРОЦЕССЕ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ФЕНОТИАЗИНОВ НЕ ПРОИСХОДИТ РЕАКЦИИ

- 1) сульфокисления
- 2) восстановления
- 3) N-деалкилирования
- 4) N-деметилования

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТВОРА ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА (III) В КАЧЕСТВЕ ДЕТЕКТИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА ВЫЯВЛЯЮТ

- 1) соединения, содержащие третичный атом азота
- 2) фенольные соединения
- 3) производные 1,4-бензодиазепинов
- 4) барбитураты

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ТАЛЛИЯ С ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПОЛУЧЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИЗВЛЕКАЮТ В

- 1) этанол
- 2) толуол
- 3) ацетон
- 4) диэтиловый эфир

ОБНАРУЖЕНИЕ В МОЧЕ ПАЦИЕНТА МОРФИНА, 6-МОНОАЦЕТИЛМОРФИНА, МЕТИЛЭКГОНИНА И БЕНЗОИЛЭКГОНИНА, УКАЗЫВАЕТ НА УПОТРЕБЛЕНИЕ

- 1) героина и кокаина
- 2) героина
- 3) морфина
- 4) экгоина

С ПОМОЩЬЮ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ ЭКСПЕРТ-ГЕНЕТИК НА ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖЕТ УСТАНОВИТЬ НАЛИЧИЕ

- 1) влагалищного содержимого
- 2) пота
- 3) крови
- 4) желчи

В СОСТАВ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ

- 1) не входит персульфат аммония
- 2) не входят акриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH}_2$) и NN'-метиленабисакриламид ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CONH})_2-\text{CH}_2$)
- 3) не входит глицерин
- 4) не входит азотная кислота

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ОБРАЗОВАНИЕ АЦИДОКОМПЛЕКСА $[\text{TiCl}_4]^-$ ПРОИСХОДИТ ПОД

ДЕЙСТВИЕМ

- 1) кипячения с хлористоводородной кислотой
- 2) раствора йода в йодиде калия
- 3) нитрита натрия в присутствии хлористоводородной кислоты
- 4) аскорбиновой кислоты в присутствии хлористоводородной кислоты

ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННЫЙ ДЕТЕКТОР ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) уменьшению электропроводности подвижной фазы вследствие уменьшения в ней числа заряженных частиц за счет поглощения их электрофильными молекулами
- 2) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени и взаимодействии с солями щелочных металлов
- 3) изменению теплопроводности подвижной фазы
- 4) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени

НЕДОСТАТКОМ МЕТОДА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) одноэлементный анализ
- 2) сложная интерпретация спектров
- 3) групповая специфичность
- 4) низкая чувствительность

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$
- 2) ДДТК (кислотная форма)
- 3) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 4) ДДТКNa

СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 12 МАЯ 2010 ГОДА № 346Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЭТАНОЛОМ БЕРУТ

- 1) часть лёгкого, спинномозговую жидкость, слюну
- 2) часть сальника, промывные воды желудка, часть пищевода
- 3) головной мозг, печень, почку
- 4) кровь, мочу, мышечную ткань (в случае невозможности анализа крови)

ЖЕНЩИНА ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ РОДНОЙ СЕСТРЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) единокровной сестрой
- 2) двоюродной сестрой
- 3) четвероюродной сестрой
- 4) тётей

К НЕДОСТАТКАМ МЕТОДА АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) одноэлементный анализ
- 2) низкую чувствительность
- 3) дорогостоящее оборудование и необходимость специальной подготовки специалистов
- 4) низкую точность результатов количественного анализа

ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВКЛЮЧАЕТ _____ СТАДИИ

- 1) только подготовительную, аналитическую, основную и заключительную
- 2) подготовительную, аналитическую, сравнительную и выводную
- 3) первую, вторую и третью
- 4) только первоначальную, основную и выводную

К РЕАКЦИЯМ ОБНАРУЖЕНИЯ СИНЬЛИНОЙ КИСЛОТЫ НЕ ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) образования йодоформа
- 2) образования берлинской лазури
- 3) образования полиметинового красителя с пиридин-бензидиновым реактивом
- 4) с серебра нитратом и метиленовой синью (микрористаллическую)

ПРИСУТСТВОВАТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ОБВИНЯЕМОГО ИЛИ ИНЫМ ЛИЦАМ МОЖЕТ РАЗРЕШИТЬ

- 1) эксперт
- 2) руководитель органа здравоохранения субъекта
- 3) начальник бюро
- 4) следователь

ОБНАРУЖЕНИЕ ГОЛУБОГО ОКРАШИВАНИЯ С РЕАКТИВОМ МАРКИ, ИСЧЕЗАЮЩЕГО ПРИ ОБРАБОТКЕ ВОДОЙ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ОБЪЕКТА ТСХ-СКРИНИНГОМ УКАЗЫВАЕТ НА ПРИСУТСТВИЕ

- 1) метадона
- 2) морфина
- 3) эфедрина
- 4) кокаина

ДИТИЗОНАТ СВИНЦА ИМЕЕТ ОКРАСКУ

- 1) желтую
- 2) голубую
- 3) красную
- 4) коричневую

В СИСТЕМЕ ГРУПП КРОВИ АВ0, ГЕНОТИП II ГРУППЫ КРОВИ ЗАПИСЫВАЕТСЯ КАК

- 1) $I^A I^0$, $I^A I^A$
- 2) $I^0 I^0$
- 3) $I^B I^0$, $I^B I^B$

4) $I^A I^B$

В СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЕ ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- 1) идентификации личности человека или определения родства
- 2) установления причины смерти
- 3) определения степени тяжести вреда здоровью
- 4) установления давности образования биологических следов

ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ БЛОКОВ МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) источник излучения → блок фокусировки частиц → электромагнитное поле → детектор → регистратор
- 2) ионизатор → блок фокусировки частиц → электромагнитное поле → детектор → регистратор
- 3) блок фокусировки частиц → ионизатор → электромагнитное поле → детектор → регистратор
- 4) электромагнитное поле → блок фокусировки частиц → ионизатор → детектор → регистратор

РЕЦЕССИВНЫЕ ГЕННЫЕ МУТАЦИИ ИЗМЕНЯЮТ

- 1) набор хромосом в соматических клетках
- 2) строение аутосом
- 3) последовательность этапов индивидуального развития
- 4) состав триплетов в участке ДНК

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СТЕПЕНИ ОТРАВЛЕНИЯ БАРБИТУРАТАМИ ОСНОВАНА НА

- 1) контроле за состоянием гемостаза
- 2) оценке тяжести изменений параметров кислотно-основного равновесия крови
- 3) определении их концентрации в крови и моче
- 4) измерении активности ферментов в сыворотке

К РЕАКЦИЯМ I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ОТНОСИТСЯ

- 1) синтез
- 2) нейтрализация
- 3) конъюгация
- 4) гидролиз

СТРУКТУРНОЙ ЕДИНИЦЕЙ МОЛЕКУЛЫ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дезоксирибоза
- 2) азотистое основание
- 3) остаток фосфорной кислоты
- 4) нуклеотид

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ КОНТАМИНАЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПЦР-ЛАБОРАТОРИИ СЛЕДУЕТ

- 1) сменить перчатки, обработать рабочую поверхность дезинфицирующим раствором и продолжить работу
- 2) продолжать работу
- 3) обработать рабочие поверхности 95%-м спиртом и продолжить работу
- 4) немедленно остановить работу и провести мероприятия по ликвидации контаминации

ОБНАРУЖЕНИЕМ ИЗОАМИЛОВОГО СПИРТА В ПРИСУТСТВИИ ДРУГИХ СПИРТОВ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) окисления
- 2) образования алкилнитрита
- 3) этерификации
- 4) с ароматическими альдегидами

ЯВЛЕНИЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОДНОЙ ХРОМОСОМЫ ($2n+1$) НАЗЫВАЮТ

- 1) моносомией
- 2) трисомией
- 3) полиплоидией
- 4) полисомией

ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) потенциометрии
- 2) амперометрии
- 3) полярографии
- 4) газожидкостной хроматографии

СОВОКУПНОСТЬ ГЕНОМНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, КОДИРУЮЩИХ СЦЕПЛЕННЫЙ НАБОР ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) хромосомой
- 2) локусом
- 3) геном
- 4) аллелем

МЕЙОЗОМ У ЧЕЛОВЕКА НАЗЫВАЮТ ВИД ДЕЛЕНИЯ КЛЕТКИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОГО

- 1) из оплодотворённой яйцеклетки развивается многоклеточный организм
- 2) образуются гаметы
- 3) формируются высококодифференцированные ткани
- 4) в эмбриогенезе возникают особые закладки, дающие начало половым органам

МЕТАБОЛИЗМ МЕТАДОНА ПРОХОДИТ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, В

- 1) ротовой полости
- 2) почках
- 3) печени

4) желудочно-кишечном тракте

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) передачу заболеваний через поколение
- 2) способность живых организмов приобретать новые признаки и свойства
- 3) биологический процесс, обуславливающий сходство между родителями и потомством
- 4) передачу заболеваний в ряду поколений

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФТОРИДОВ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ С _____ ОКСИДОМ

- 1) цинка
- 2) кадмия
- 3) меди
- 4) кремния (IV)

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ТЕМПЕРАТУРУ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 10 ± 5
- 2) 20 ± 10
- 3) 20 ± 5
- 4) 8 ± 5

ГЕНОТИП, АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ КОТОРОГО ИМЕЮТ ИДЕНТИЧНУЮ НУКЛЕОТИДНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, НАЗЫВАЮТ

- 1) гетерогаметным
- 2) гомогаметным
- 3) гомозиготным
- 4) гетерозиготным

МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СНОТВОРНЫХ ВЕЩЕСТВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) глубоком угнетении ЦНС
- 2) разрушении стромы эритроцитов
- 3) ингибировании цитохрома
- 4) стабилизации цитохромоксидазы

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) амфетамина
- 2) хрома
- 3) анилина
- 4) угарного газа

ПОЛИПЛОИДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) геномных мутаций
- 2) модификационной изменчивости
- 3) генных мутаций

4) комбинативной изменчивости

ДЛИНА ГЕНА АМЕЛОГЕНИНА ЖИВОТНОГО (КОРОВЫ, БЫКА, СВИНЬИ, БАРАНА) СОСТАВЛЯЕТ (В ПАРАХ НУКЛЕОТИДОВ)

- 1) 106
- 2) 103
- 3) 115
- 4) 112

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЫШЬЯКА ПО МЕТОДУ ЗАНГЕР –БЛЕКА В КОЛБЕ, ОТМЕЧЕННОЙ НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ПОД НОМЕРОМ 1, ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС, ОПИСЫВАЕМЫЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ

- 1) $4As^0 + 3O_2 \rightarrow 2As_2O_3$
- 2) $AsH_3 + 3HgCl_2 \rightarrow As(HgCl)_3 + 3HCl$
- 3) $H_3AsO_4 + 8[H] \rightarrow AsH_3 \uparrow + 4 H_2O$
- 4) $H_2S + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS \downarrow + 2CH_3COOH$

К РЕАКЦИЯМ ОБНАРУЖЕНИЯ СИНЬНОЙ КИСЛОТЫ В ДИСТИЛЛЯТЕ НЕ ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) берлинской лазури
- 2) изонитрила
- 3) полиметинового красителя
- 4) серебра цианида

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛИЗИРУЮЩЕГО ЗНАЧЕНИЯ ГЕНОМНЫХ ПРОФИЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ДЛЯ ПАНЕЛИ НЕСЦЕПЛЕННЫХ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ, В ЭКСПЕРТИЗЕ СПОРНОГО ОТЦОВСТВА БУДЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ КАК

- 1) произведение статистических частот всех отцовских аллелей ребенка
- 2) сумма статистических частот всех генотипов
- 3) произведение статистических частот всех генотипов
- 4) сумма статистических частот всех отцовских аллелей ребенка

НЕСОВПАДЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ СТРУКТУРНОГО ПОЛИМОРФИЗМА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ЧЕЛОВЕКА ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО КАК МИНИМУМ ДЛЯ ДВУХ НЕСЦЕПЛЕННЫХ ЛОКУСОВ

- 1) в случае ложной гомозиготности
- 2) включая установленную дискордантность признаков
- 3) в смешанных объектах
- 4) при условии отсутствия подозрения на ложную гомозиготность

ПЯТНА КРОВИ НА МАТЕРИАЛЕ-НОСИТЕЛЕ ВЫСУШИВАЮТ

- 1) при комнатной температуре
- 2) под прямыми солнечными лучами
- 3) в потоке теплого воздуха

4) в термостате при температуре +37°C

ДЕТЕКТОР ЭЛЕКТРОННОГО ЗАХВАТА ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) увеличению электропроводности подвижной фазы
- 2) увеличению pH раствора
- 3) изменению теплопроводности элюента
- 4) уменьшению электропроводности подвижной фазы

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ С ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТЬЮ ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ

- 1) В
- 2) Г
- 3) А
- 4) Б

К ОПЕРАЦИОННОЙ ЗОНЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) кабинеты экспертов, комнаты для лаборантов и санитаров
- 2) аппаратные
- 3) помещения для приготовления реагентов
- 4) помещение для взятия биологических образцов

КОМПЛЕКС КАДМИЯ С ДДТК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) коричневым
- 2) красным
- 3) бесцветным
- 4) голубым

КАННАБИНОИДЫ ДЕПОНИРУЮТСЯ В_____ ТКАНИ

- 1) жировой
- 2) мышечной
- 3) костной
- 4) эпителиальной

АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНЫ

- 1) осуществляется по градиенту концентрации
- 2) требует затраты энергии
- 3) является ненасыщаемым процессом
- 4) неспецифичен по отношению к определенным веществам

МУТАЦИЯМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) качественные, прерывистые, устойчивые изменения в генотипе, передающиеся потомству
- 2) изменения фенотипического проявления гена под действием факторов окружающей среды

- 3) изменения фенотипического проявления гена под действием измененной системы генотипа
- 4) количественные изменения фенотипа, которые передаются по наследству, образуя непрерывные ряды изменчивости

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D2S441 ПО ФОРМУЛЕ $Q = 2 p_{12} \times p_{15}$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 12, 12
- 2) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллели 12 и 15, в образце подозреваемой установлен генотип 12, 15
- 3) и образце подозреваемой установлены аллели 12, 15
- 4) установлен генотип 12, 12, в образце подозреваемой – 15, 15

ПОД РЕКОМБИНАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) обмена основной и дочерней молекулы ДНК на матрице родительской ДНК
- 2) обмена генетическим материалом путем соединения одинаковых молекул друг с другом
- 3) обмена генетическим материалом путём разрыва и соединения разных молекул
- 4) синтеза дочерней молекулы ДНК на матрице родительской ДНК

ОПТИМАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С ПЛАМЕННО-ИОНИЗАЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) аргон
- 3) водород
- 4) кислород

ДОМИНАНТНЫМ НАЗЫВАЮТ АЛЛЕЛЬ

- 1) проявляющийся в гетерозиготном состоянии
- 2) подавляющий экспрессию второго аллеля
- 3) кодирующий нормальное проявление признака
- 4) встречающийся больше, чем у половины популяции

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВИСМУТА, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) химические реакции, ТСХ, ГЖХ-МС
- 2) фотоэлектроколориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, комплексонометрия
- 3) ИФА, гравиметрия, ИК-спектроскопия
- 4) УФ-спектрофотометрия, бихроматно-йодометрическое титрование

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХРОМА МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) дифенилкарбазоном

- 2) солью диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) малахитовым зеленым
- 4) 8-оксихинолином

ЭКЗОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) участок ДНК, кодирующий сайт инициации транскрипции
- 2) участок ДНК, входящий в состав оперона
- 3) участок гена, кодирующий антисмысловую последовательность
- 4) участок гена, кодирующий аминокислотную последовательность

НИТРИТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) калия гидроксидом
- 2) сульфаниловой кислотой и бета-нафтолом
- 3) натрия гидроксидом
- 4) меди гидроксидом

МЕТОДАМИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИМИСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ БАРИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) химические реакции, фотоэлектроколориметрия, ГЖХ
- 2) фотоэлектроколориметрия, УФ-спектрофотометрия, ГЖХ-МС
- 3) химические реакции, фотоэлектроколориметрия, ВЭЖХ-МС
- 4) гравиметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, комплексонометрия

СМЕСИ ВЗАИМНО НЕРАСТВОРИМЫХ ЖИДКОСТЕЙ КИПЯТ

- 1) при температуре более низкой, чем температура кипения каждого из компонентов смеси
- 2) при температуре более высокой, чем температура кипения каждого из компонентов смеси
- 3) при температуре более высокой, чем температура кипения самого высококипящего компонента смеси
- 4) в интервале температур кипения каждого из компонентов смеси и зависят от состава смеси

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С МАЛАХИТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ В АНАЛИЗЕ НА

- 1) висмут
- 2) свинец
- 3) сурьму
- 4) мышьяк

К НЕОБХОДИМЫМ КЛЮЧЕВЫМ КОМПОНЕНТАМ ДЛЯ ПРОТЕКАНИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) протеиназу К
- 2) ДНК (матрицу), ДНК-полимеразу, дезоксинуклеозиды, праймеры
- 3) 1М раствор Трис

4) ДТТ

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ЦЕНТРИФУГИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ И ДИАМЕТРА РОТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) гистограмму
- 2) номограмму
- 3) полярограмму
- 4) калибровочную кривую

ИОНЫ БАРИЯ ПЛАМЯ ГОРЕЛКИ

- 1) окрашивают в желтый цвет
- 2) не окрашивают
- 3) окрашивают в красный цвет
- 4) окрашивают в зеленый цвет

МЕДИАНА СТАТИСТИЧЕСКОГО РЯДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) величину, которая находится в середине вариационного ряда
- 2) величину признака, которая чаще всего встречается в данной совокупности
- 3) систематическую составляющую ошибки среднего значения
- 4) отклонение текущего значения от среднего

ЭКСПЕРТИЗУ, ПРОВОДИМУЮ НЕСКОЛЬКИМИ ЭКСПЕРТАМИ РАЗЛИЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) разноплановой
- 2) комплексной
- 3) дополнительной
- 4) повторной

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА SE33, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ЮБКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 31.2, 31.2) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 31.2, 31.2, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = 2 p_{31.2}$
- 2) $Q = p_{31.2}^2$
- 3) $Q = p_{31.2} (2 - p_{31.2})$
- 4) $Q = (2 p_{31.2} - p_{31.2}^2)^2$

К ПЕРВИЧНЫМ ЭКСПЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) акт о несоответствии представленных материалов
- 2) распечатки графиков со специализированного оборудования
- 3) фотоизображения
- 4) электрофореграммы

РЕАКЦИЮ ОБУГЛИВАНИЯ ТКАНЕЙ ВЫЗЫВАЕТ _____ КИСЛОТА

- 1) уксусная
- 2) азотная
- 3) серная
- 4) хлороводородная

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НА ПРОБУ ВОЗДЕЙСТВУЮТ

- 1) электромагнитным полем
- 2) монохроматическим светом
- 3) потоком быстрых электронов
- 4) потоком тепловых нейтронов

ТОКСИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТНОСЯТ К МЕДИЦИНСКИМ КЛАССА

- 1) А
- 2) Г
- 3) В
- 4) Б

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА SE33, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 28.2 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 24
- 2) 24.2
- 3) 27.2
- 4) 27

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D1S1656 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{18.3}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ СЛЮНЫ

- 1) и образце подозреваемого установлены аллели 15, 18.3
- 2) и образце подозреваемого установлены аллели 18.3, 18.3
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 18.3, в образце подозреваемого установлен генотип 18.3, 18.3
- 4) установлен генотип 18.3, 18.3, в образце подозреваемого – 15, 15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СОСТАВЛЯЮТ В

- 1) четырёх экземплярах
- 2) одном экземпляре
- 3) двух экземплярах
- 4) трёх экземплярах

ОТЕЦ ИМЕЕТ ГРУППУ КРОВИ А, МАТЬ АВ, У ИХ ДЕТЕЙ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ГРУППЫ КРОВИ

- 1) АВ
- 2) А
- 3) 0

4) В

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА FGA, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ НА КОВРЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 20, 23.2) И ОБРАЗЦЕ ПОТЕРПЕВШЕГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 20, 23.2, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

1) $Q = p_{23.2}^2$

2) $Q = (p_{20} + p_{23.2})^2$

3) $Q = 2 p_{20} \times p_{23.2}$

4) $Q = (p_{20} + p_{23.2}) \times (2 - p_{20} - p_{23.2})$

ТИПИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРОВОДЯТ ПО ДВУМ ОСНОВНЫМ ГИПЕРВАРИАБЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ

1) H-цепь и L-цепь

2) ND1 и ND2

3) ГВС1 и ГВС2

4) COI и COII

РАЗДЕЛ ТОКСИКОЛОГИИ, ИЗУЧАЮЩИЙ МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ

1) экстремальной токсикологией

2) токсикодинамикой

3) токсикометрией

4) токсикокинетикой

РОДИТЕЛЯМИ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ ПО ЛОКУСУ D5S818 16,16 В НОРМЕ МОЖЕТ БЫТЬ СЕМЕЙНАЯ ПАРА С ГЕНОТИПАМИ

1) 6,16 (женщина) и 6,18 (мужчина)

2) 16,16 (женщина) и 6,18 (мужчина)

3) 6,16 (женщина) и 16,18 (мужчина)

4) 18,18 (женщина) и 16,18 (мужчина)

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

1) таллия

2) висмута

3) кадмия

4) меди

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

1) исследования на мышьяк по методу Зангер – Блека

2) исследования на мышьяк по методу Марша

- 3) минерализации сплавлением с нитратом и карбонатом натрия
- 4) минерализации смесью концентрированных серной и азотной кислот

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА МОЖЕТ БЫТЬ НАЗНАЧЕНА ДЛЯ

- 1) установления возраста
- 2) идентификации личности
- 3) установления расовой принадлежности
- 4) установления видовой принадлежности

СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) мелкокристаллический белый порошок
- 2) бесцветные кристаллы
- 3) маслянистую жидкость.
- 4) легколетучую подвижную жидкость

СУЛЬФОКСИДЫ ФЕНОТИАЗИНОВ ИМЕЮТ В УФ-СПЕКТРЕ _____ СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ

- 1) три максимума
- 2) один максимум
- 3) два максимума
- 4) четыре максимума

БЕРТОЛЕТОВА СОЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ____ ЯДОМ

- 1) функциональным
- 2) деструктивным
- 3) метгемоглобинообразующим
- 4) гемолитическим

ОБРАЗОВАНИЕ КОНЬЮГАТА ГЛИЦИНА С ФЕНОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ МЕТОДА

- 1) поляризационного флюороиммунного
- 2) гомогенного флуориметрического иммунологического
- 3) конкурентного иммуноанализа
- 4) радиоиммунного

АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПОДВИЖНОЙ (ПФ) И НЕПОДВИЖНОЙ (НФ) ФАЗ, ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ГАЗОАДСОРБЦИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) ПФ - жидкость, НФ - твердый сорбент
- 2) ПФ - газ, НФ - твердый сорбент
- 3) ПФ - газ, НФ - жидкость
- 4) ПФ - жидкость, НФ - жидкость

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРВОЙ СТАДИИ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОВОДЯТ ОЦЕНКУ

- 1) сходимости

- 2) воспроизводимости
- 3) правильности
- 4) контрольных карт

СТЕПЕНЬ ОСТРОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ОКСИДОМ УГЛЕРОДА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) частотой пульса, процентным содержанием метгемоглобина в крови
- 2) количеством телец Гейнца в эритроцитах, уровнем гемоглобина
- 3) выраженностью изменений окраски кожных покровов, уровнем артериального давления
- 4) процентным содержанием карбоксигемоглобина в крови, сохранностью сознания

КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ ОТРАВЛЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ (В Г/Л)

- 1) более 5,5
- 2) 2,0-2,5
- 3) 3,0-5,5
- 4) 0,3-1,5

МИГРАЦИЯ МОЛЕКУЛЫ ДНК В ГЕЛЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА НЕ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) использованного красителя
- 2) конформации ДНК
- 3) электрического напряжения
- 4) длины фрагмента ДНК

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КАДМИЯ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ РЕАКЦИИ ПРОВОДЯТ С

- 1) раствором, полученным после растворения в серной кислоте осажденного из минерализата кадмия сульфида
- 2) минерализатом
- 3) реактратом после разрушения комплекса с ДДТК
- 4) реактратом после разрушения комплекса с дитизоном

НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ КРОВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ СОСТАВЛЯЕТ _____ МЛ

- 1) 1-2
- 2) 10
- 3) 100
- 4) 25

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЫШЬЯКА МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) ДДТКАg
- 2) ДДТКNa
- 3) (ДДТК)₂Pb
- 4) (ДДТК)₂Hg

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ИМЕЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) образования этилацетата
- 2) индофеноловой пробы
- 3) образования индиго
- 4) йодоформной пробы

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ОТЩЕПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОГО ХЛОРА ДЛЯ ХЛОРАЛГИДРАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) углекислый газ
- 2) натрия формиат
- 3) уксусная кислота
- 4) натрия ацетат

ПОД ВЫРОЖДЕННОСТЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА ПОНИМАЮТ КОДИРОВАНИЕ

- 1) одной аминокислоты несколькими триплетами
- 2) одним триплетом трех аминокислот
- 3) одним триплетом только одной аминокислоты
- 4) одним триплетом одной и более аминокислот

ГЛАВНЫМ МАРКЕРОМ В МОЧЕ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИМ ОБ УПОТРЕБЛЕНИИ МАРИХУАНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Δ⁹-тетрагидроканнабинол
- 2) 11-нор-9-гидрокси-тетрагидроканнабинол
- 3) 8-гидрокси-тетрагидроканнабинол
- 4) 11-нор-9-карбокси-тетрагидроканнабинол

ОКСИД УГЛЕРОДА (II) (СО) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ БЕСЦВЕТНЫЙ ГАЗ

- 1) с запахом прелого сена
- 2) без запаха
- 3) с запахом яблок
- 4) с характерным резким запахом

ОБНАРУЖЕНИЕ СЕМНОГЕЛИНА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ И ОТСУТСТВИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ МУЖСКОЙ ДНК ОЗНАЧАЕТ

- 1) недействительный результат иммунохроматографического теста
- 2) возможность наличия азооспермии у обследуемого лица
- 3) проявление перекрестной реакции с наркотическими веществами
- 4) проявление перекрестной реакции с семенной жидкостью барана, собаки, осла

ОСОБЕННОСТЬЮ МЕТОДА МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) применение нескольких температур отжига
- 2) использование нескольких красителей
- 3) использование нескольких ферментов
- 4) применение нескольких пар праймеров

СИНОНИМОМ К ТЕРМИНУ «МИНЕРАЛИЗАЦИЯ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) озоление
- 2) маскирование
- 3) окисление
- 4) денитрация

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПОЛУЧАЮТ СПЕКТР

- 1) световой флуоресценции
- 2) поглощения света
- 3) гамма-излучения
- 4) рентгеновской флуоресценции

В НОРМЕ НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ В ВИДЕ ДНК НАХОДИТСЯ В

- 1) лизосомах
- 2) митохондриях
- 3) цистернах эндоплазматической системы
- 4) вакуолях

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ИНТОКСИКАЦИИ МОГУТ ОТСУТСТВОВАТЬ ПРИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭТАНОЛА В КРОВИ В ДИАПАЗОНЕ (В ПРОМИЛЛЕ)

- 1) 0-1,5
- 2) 0-5,0
- 3) 0-0,5
- 4) 0-1,0

ДОМИНИРОВАНИЕМ НАЗЫВАЮТ

- 1) отсутствие проявления какого-либо признака у потомка
- 2) двойное проявление у гибридов признаков обоих родителей
- 3) проявление у гибридов признаков обоих родителей
- 4) проявление у гибридов признака только одного из родителей

ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОБРАЗОВАНА _____ СВЯЗЯМИ

- 1) водородными
- 2) ионными
- 3) электростатическими

4) пептидными

В ФАЗУ БИОТРАНСФОРМАЦИИ – КОНЬЮГАЦИЮ – ПРОТЕКАЕТ ПРОЦЕСС

- 1) ацетилирования
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) гидролиза

МАЛЬЧИК, КОГДА ОН СЫН ДВОЮРОДНОГО БРАТА, ПО ОТНОШЕНИЮ К ДВОЮРОДНОЙ ТЁТЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) четвероюродным племянником
- 2) двоюродным племянником
- 3) троюродным племянником
- 4) племянником

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ФОРМУЛОЙ: $C_2H_5OH + NAD^+ \leftrightarrow CH_3CHO + NADH + H^+$, ПРОХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТА

- 1) лиазы
- 2) FAD-зависимой альдегидоксидазы
- 3) алкогольдегидрогеназы
- 4) NAD^+ - зависимой ацетальдегидрогеназы

СМЕРТЕЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ (В ПРОМИЛЛЕ)

- 1) 3,0
- 2) 6,0
- 3) 11,0
- 4) 8,0

УРОВЕНЬ ДОКАЗАТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ В СЛУЧАЕ НЕИСКЛЮЧЕНИЯ ОТЦОВСТВА/МАТЕРИНСТВА ДЛЯ ПОЛНОЙ ГРУППЫ «МАТЬ-РЕБЕНОК-ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ», СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МЗ РФ ОТ 12.05.2010 Г. № 346Н, ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 99,90
- 2) 99,95
- 3) 99,990
- 4) 99,9990

СОГЛАСНО СТ. 79.3 ГРАЖДАНСКОГО ПРОЦЕССУАЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОДНА ИЗ СТОРОН УКЛОНЯЕТСЯ ОТ СДАЧИ БИОМАТЕРИАЛА ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОТЦОВСТВА ПО СУДУ

- 1) следует принимать в производство экспертизы только при наличии всех образцов, указанных в определении суда
- 2) суд вправе признать факт родства или его опровергнуть без проведения

экспертизы

3) суд не вправе опровергнуть факт родства

4) суд не вправе признать факт родства

АЛОПЕЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫМ СИМПТОМОМ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ

1) марганцем

2) таллием

3) цинком

4) свинцом

К ФУНКЦИЯМ АТОМИЗАТОРА В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ОТНОСЯТ

1) возбуждение атомов пробы

2) подготовку атомов пробы к поглощению световой энергии, разделение соединений в составе пробы на отдельные атомы

3) подготовку и подачу пробы в источник излучения

4) бомбардировку атомов исследуемого элемента пучком быстрых электронов

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ НЕТРОННОАКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ПРОВОДИТСЯ ПО

1) интенсивности рентгеновского излучения

2) характеристической длине волны рентгеновского излучения

3) количеству образовавшихся радиоактивных частиц

4) периоду полураспада

ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ЗАБОРА КРОВИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРБОКСИГЕМОГЛОБИНА ВРАЧ – СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЙ ЭКСПЕРТ ДОЛЖЕН ПРОИЗВЕСТИ ЗАБОР

1) скелетных мышц

2) костного мозга

3) мочи

4) цереброспинальной жидкости

НА РИСУНКЕ \square ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

1) соли ДДТК

2) дитизона

3) 8-оксихинолина

4) малахитового зелёного

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЙ ЭКСПЕРТ ИМЕЕТ ПРАВО

1) не давать консультации по вопросам экспертизы работникам следственных и судебных органов

2) собирать самостоятельно материалы для экспертного исследования

3) не соблюдать тайну предварительного расследования

4) ознакомиться с материалами дела, необходимыми для дачи заключения

КЛОЗАПИН ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) низкой степенью связывания с белками плазмы крови
- 2) быстрым выведением из организма
- 3) узким терапевтическим интервалом
- 4) низкими значениями кажущегося объема распределения

СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ПРИЗНАКОВ ОРГАНИЗМА (МОРФОЛОГИЧЕСКИХ, АНАТОМИЧЕСКИХ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ДР.) СОСТАВЛЯЕТ

- 1) генофонд
- 2) кариотип
- 3) генотип
- 4) фенотип

ТЕТРАЦИКЛИНЫ ДЕПонируются в ____ ТКАНИ

- 1) жировой
- 2) эпителиальной
- 3) мышечной
- 4) костной

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА TH01, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 9 НА ТРИ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 9.3
- 2) 12
- 3) 10
- 4) 11.1

ОЦЕНКУ СТЕПЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ ПРОИЗВОДЯТ С УЧЕТОМ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В БИООБЪЕКТЕ

- 1) желчи
- 2) моче
- 3) печени
- 4) крови

С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ ДОБАВЛЯЮТ ЭТАНОЛ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОБ К АНАЛИЗУ НА РТУТЬ МЕТОДОМ ДЕСТРУКЦИИ?

- 1) связать ртуть в труднолетучий комплекс
- 2) повысить окислительную активность азотной кислоты
- 3) удалить оксиды азота
- 4) повысить температуру кипения реакционной смеси

СУЛЬФООКИСЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ В ФАЗЕ 1 БИОТРАНСФОРМАЦИИ (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) КСЕНОБИОТИКА

- 1) атропина

- 2) диазепам
- 3) аминазина
- 4) Δ^9 -тетрагидроканнабинола

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА D10S1248, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЮНЕ НА ОКУРКЕ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 9, 11) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 9, 11, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (p_9 + p_{11}) \times (2 - p_9 - p_{11})$
- 2) $Q = p_9^2$
- 3) $Q = (p_9 + p_{11})^2$
- 4) $Q = 2 p_9 \times p_{11}$

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ МЕТОДОМ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ КОНЦЕНТРАЦИЮ АНАЛИЗИРУЕМОГО СОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) определения площади соответствующего пика как процентной части общей площади всех пиков, за исключением пиков, соответствующих растворителям или реактивам, подвижной фазе или матрице образца
- 2) сравнения сигнала (пика), полученного на хроматограммах испытуемого раствора и сигнала (пика), полученного на хроматограммах раствора стандартного образца
- 3) сравнения сигнала определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора и сигнала определяемого вещества на хроматограмме испытуемого раствора с известной добавкой
- 4) сравнения отношения сигналов определяемого вещества и внутреннего стандарта и отношения сигналов определяемого вещества и внутреннего стандарта на хроматограммах растворов аналита и стандартного образца

ЧТОБЫ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ПРОЗОНОВОГО ЭФФЕКТА (ХУК-ЭФФЕКТА) ПРИ ПОСТАНОВКЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТА НА НАЛИЧИЕ КРОВИ, ПРОБУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- 1) развести в пропорции 1:1
- 2) не разводить
- 3) развести в пропорции 1:2
- 4) развести в пропорции 1:50 (не менее)

ПРАВИЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ НУКЛЕОТИДОВ В ПАРЫ, В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПОМ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) АГТЦ / АГЦТ
- 2) АГТЦ / ЦАТГ
- 3) АГТЦ / ГАЦГ
- 4) АГТЦ / ТЦАГ

МЕТОД АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В АНАЛИЗЕ

- 1) угарного газа
- 2) гексахлорциклогексана
- 3) циклобарбитала
- 4) свинца

ДЛЯ СДАЧИ ОБРАЗЦА КРОВИ ОБСЛЕДУЕМОГО ЛИЦА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- 1) требуется, нельзя принимать пищу
- 2) не требуется
- 3) требуется, нельзя употреблять алкоголь в течение 3 дней
- 4) требуется, нельзя принимать лекарства

ЖЕНЩИНА, КОГДА ОНА БАБУШКА РОДИТЕЛЯ, ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЕТАМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) двоюродной тётей
- 2) двоюродной бабушкой
- 3) бабушкой
- 4) прабабушкой

ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА БАРБАМИЛА И ЭТАМИНАЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) N-гидроксилирование
- 2) образование глюкуронида
- 3) гидролиз сложноэфирной связи
- 4) окисление С3' атома в алкильном заместителе

ОСЛАБЛЕНИЕ ОДНИМ ПРЕПАРАТОМ ДЕЙСТВИЯ ДРУГОГО НАЗЫВАЮТ

- 1) потенцированием
- 2) привыканием
- 3) сенсбилизацией
- 4) антагонизмом

В ПРОЦЕССЕ РЕПЛИКАЦИИ УЧАСТВУЕТ

- 1) нуклеаза
- 2) теломераза
- 3) РНК-полимераза
- 4) ДНК-полимераза

ПРЕДМЕТ, ВЕЩЕСТВО, КОТОРЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ЯВЛЯЮТСЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ ПО ДЕЛУ, НАЗЫВАЮТ

- 1) следственными данными
- 2) криминалистическими показателями
- 3) объектами исследования
- 4) вещественным доказательством

МЕДИЦИНСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОПЬЯНЕНИЯ ПРОВОДИТ

- 1) врач – судебно-медицинский эксперт
- 2) врач – психиатр-нарколог
- 3) врач-реаниматолог
- 4) врач – медико-социальный эксперт

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ФЕНОБАРБИТАЛА В ОРГАНИЗМЕ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ

- 1) окисления фенольного фрагмента в пара-положении и его конъюгации с глюкуроновой кислотой
- 2) гидроксирования азота в положении 1 и его конъюгации с глюкуроновой кислотой
- 3) окисления радикала в положении 3 через кетон до карбоновой кислоты
- 4) N-глюкозилирования по азоту в положении 1

СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ КОКАИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

МУТАЦИЕЙ, ПРИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ПОТЕРЯ УЧАСТКА ГЕНОМНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ (ЧАСТИ ХРОМОСОМЫ/УЧАСТКА ГЕНА/НУКЛЕОТИДА ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ НУКЛЕОТИДОВ), ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) делеция
- 2) инсерция
- 3) нонсенс-мутация
- 4) миссенс-мутация

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С БРИЛЛИАНТОВЫМ ЗЕЛЕНЫМ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ В АНАЛИЗЕ НА

- 1) мышьяк
- 2) висмут
- 3) свинец
- 4) таллий

РЕАКЦИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НА УКСУСНУЮ КИСЛОТУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование гликолята меди
- 2) йодоформная проба
- 3) образование индиго
- 4) индофеноловая проба

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА НУКЛЕОТИДЫ А, Т, Г, Ц НА ЭЛЕКТРОФОРЕГРАММЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ КАК

- 1) полосы различной длины
- 2) цифры на измерительной шкале

- 3) пики одного цвета
- 4) пики разных цветов

НАЛИЧИЕ ПОТОЖИРОВЫХ СЛЕДОВ ЧЕЛОВЕКА НА ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПОВЕДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСПЕРТ УСТАНОВЛИВАЕТ ПО

- 1) креатинину
- 2) амилазе
- 3) гемоглобину
- 4) серину

ХЛОРОФОС, КАРБОФОС, МЕТАФОС ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ

- 1) боевых отравляющих веществ
- 2) диверсионных ядов
- 3) фосфорорганических инсектицидов
- 4) промышленных ядов

ПРОИЗВОДНЫЕ КАРБАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ (КАРБАМАТЫ) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В КАЧЕСТВЕ

- 1) фитотоксикантов боевого применения
- 2) зажигательных веществ
- 3) боевых отравляющих веществ
- 4) инсектицидов

ПРИ РАЗРУШЕНИИ КОМПЛЕКСА МЕТАЛЛА С ДИТИЗОНОМ

- 1) дитизон переходит в органический слой, ионы металла остаются в водной фазе
- 2) катионы металла переходят в органический слой
- 3) катионы металла переходят в водный слой
- 4) дитизон переходит в водный слой, ионы металла остаются в органической фазе

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЯ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ С ПЕРИОДАТОМ КАЛИЯ В КИСЛОЙ СРЕДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) хрома
- 2) марганца
- 3) сурьмы
- 4) свинца

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) ртути
- 2) кадмия
- 3) сурьмы
- 4) серебра

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ПОЛИМЕРАЗЫ (ТАQ-ПОЛИМЕРАЗЫ) В

ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР) СПОСОБСТВОВАЛО

- 1) автоматизации процесса ПЦР
- 2) увеличению специфичности процесса ПЦР
- 3) ускорению фазы достраивания в циклах ПЦР
- 4) необходимости проведения ПЦР при повышенных температурах

ОКРАШЕННЫЙ КОМПЛЕКС С ДДТК ОБРАЗУЕТ

- 1) цинк
- 2) висмут
- 3) кадмий
- 4) медь

В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ КЛОЗАПИНА (АЗАЛЕПТИНА) ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кондуктометрию
- 2) иммуно-хроматографический анализ
- 3) ТСХ -скрининг
- 4) атомно-абсорбционную спектроскопию

ЗА РАСПЛЕТЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ДНК ОТВЕТСТВЕНЕН ФЕРМЕНТ

- 1) ДНК-топоизомераза
- 2) ДНК-полимераза
- 3) геликаза
- 4) лигаза

ТЕМПЕРАТУРОЙ ПЛАВЛЕНИЯ (T_m) ДНК ЯВЛЯЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРА, ПРИ КОТОРОЙ ДЕНАТУРИРУЕТСЯ _____ % ВСЕЙ ДНК

- 1) 30
- 2) 50
- 3) 80
- 4) 100

СДВИГ РАМКИ СЧИТЫВАНИЯ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

- 1) нонсенс мутациях
- 2) заменах нуклеотидов
- 3) делециях, кратных 3 нуклеотидам
- 4) делециях, не кратных 3 нуклеотидам

ОСНОВНОЙ ПРАВОВОЙ ОСНОВОЙ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ И ДРУГИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И СОСТОЯНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) таможенный кодекс Российской Федерации
- 2) федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ
- 3) конституция Российской Федерации
- 4) гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА CSF1PO, КОТОРЫЙ МЕНЬШЕ АЛЛЕЛЯ 14 НА ВОСЕМЬ НУКЛЕОТИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 12
- 2) 10
- 3) 6
- 4) 12.4

ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННАЯ ПЛАЗМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАИБОЛЬШУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ МЕТОДА АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ, ПОТОМУ ЧТО

- 1) надежно отсеивает посторонние длины волн, выделяя характеристическую длину волны
- 2) обладает матричным эффектом
- 3) дает низкий уровень фонового шума
- 4) позволяет применять внутренний стандарт

СПЕКТР АТОМНОЙ АБСОРБЦИИ ИМЕЕТ ВИД

- 1) экспоненты
- 2) кривой
- 3) полос
- 4) прямой

РОДАНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ КАК МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ

- 1) кадмия
- 2) цинка
- 3) серебра
- 4) ртути

ВТОРУЮ ПОРЦИЮ ДИСТИЛЛЯТА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ПЕРЕГОНКЕ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИЗ ПОДКИСЛЕННОГО ОБЪЕКТА, ПРИ НЕНАПРАВЛЕННОМ (ОБЩЕМ) АНАЛИЗЕ ИССЛЕДУЮТ НА ЭТАНОЛ, МЕТАНОЛ, ФОРМАЛЬДЕГИД И

- 1) уксусную кислоту
- 2) этиленгликоль
- 3) синильную кислоту
- 4) алкилгалогениды

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) ДНК профиля умершего, установленного при ранее проведенной молекулярно-генетической экспертизе
- 2) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней умершего
- 3) стоматологического статуса умершего
- 4) фотографического изображения умершего в двух проекциях

**СУЛЬФООКИСЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ НА I (НЕСИНТЕТИЧЕСКОЙ) СТАДИИ
БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНОБИОТИКА**

- 1) атропина
- 2) аминазина
- 3) диазепам
- 4) кокаина

КОЖА ОКРАШИВАЕТСЯ В ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ ПРИ ПОПАДАНИИ НА НЕЁ ____ КИСЛОТЫ

- 1) хлороводородной
- 2) азотной
- 3) уксусной
- 4) серной

СУЩНОСТЬ «ЛЕТАЛЬНОГО СИНТЕЗА» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ____ ЯДОВ

- 1) синергическом действии
- 2) функциональной нейтрализации токсического действия
- 3) потенцировании
- 4) образовании в организме более токсичного вещества из введенных

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАЛИЗАТА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ _____
КИСЛОТЫ**

- 1) синильной
- 2) бензойной
- 3) уксусной
- 4) серной

**МЕТАБОЛИТОМ КАРБАМАЗЕПИНА, СПОСОБНЫМ АКТИВИРОВАТЬ СВОБОДНО-
РАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) карбамазепин-10,11-эпоксид
- 2) карбамазепин-10,11-дигидродиол
- 3) 10,11-дигидрокси-карбамазепин-глюкуронид
- 4) конъюгат эпоксида карбамазепина с глутатионом

АУТОСОМАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ХРОМОСОМЫ

- 1) идентичные у разнополых особей
- 2) отличающиеся у разнополых особей
- 3) характерные для мужского генетического пола
- 4) характерные для женского генетического пола

ТРАНСКРИПЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ

- 1) синтез РНК с использованием ДНК в качестве матрицы
- 2) перевод последовательности нуклеотидов в последовательность аминокислот белка
- 3) синтез полипептида с использованием иРНК в качестве матрицы

4) удвоение ДНК

РЕПЛИКАЦИЯ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЦЕССОМ

- 1) удвоения молекулы РНК
- 2) передачи информации с ДНК на РНК
- 3) удвоения молекулы ДНК
- 4) передачи информации с РНК на полипептидную цепь

АНТАГОНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЯДОВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) комбинации действия ядов
- 2) накоплении ядов
- 3) ослаблении действия одного за счет действия другого
- 4) взаимном усилении действия

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ОТЕЦ УМЕР, УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ УМЕРШЕГО

- 1) стоматологического статуса
- 2) результатов прижизненного кариотипирования
- 3) папиллярных линий с отпечатков пальцев и ладоней
- 4) эксгумированных останков

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЭКСПЕРТА ОТРАЖАЕТ СВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) об уничтоженных в процессе производства экспертизы объектах с указанием их количества
- 2) о выводах эксперта
- 3) о результатах лабораторных исследований
- 4) об обстоятельствах дела

БИОЛОГИЧЕСКИМ ОТЦОМ РЕБЕНКА С ГЕНОТИПОМ В ЛОКУСЕ CSF1PO 9,12 (ГЕНОТИП МАТЕРИ ПО АНАЛИЗИРУЕМОМУ ЛОКУСУ 12,12) МОЖЕТ БЫТЬ МУЖЧИНА С ГЕНОТИПОМ

- 1) 9,9
- 2) 12,12
- 3) 11,12
- 4) 12,13

ПРОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ПОЛИАКРИЛАМИДНОМ ГЕЛЕ В ДЕНАТУРИРУЮЩИХ УСЛОВИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- 1) присутствием глицерина
- 2) присутствием персульфата аммония
- 3) температурой геля (50°C)
- 4) присутствием тетраметилэтилендиамина (TEMED)

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ ЯДОВИТЫМ ВЕЩЕСТВОМ НАПРАВЛЯЮТ

КОМПЛЕКС ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ, МОЧУ И КРОВЬ В КОЛИЧЕСТВЕ (В МИЛЛИЛИТРАХ)

- 1) 200
- 2) 250
- 3) 300
- 4) 350

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕДИ ПРИМЕНЯЕТСЯ РЕАГЕНТ-КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ

- 1) $(\text{ДДТК})_2\text{Pb}$
- 2) ДДТКNa
- 3) $(\text{ДДТК})_2\text{Hg}$
- 4) ДДТК (кислотная форма)

ВВЕДЕННЫЕ В ОРГАНИЗМ ВЕЩЕСТВА ВЫВОДЯТСЯ СО СЛЮНОЙ, В ОСНОВНОМ, В ВИДЕ

- 1) конъюгатов с кислотами
- 2) метаболитов
- 3) нативных веществ
- 4) конъюгатов с белком

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНОТИПОВ В ЛОКУСЕ D10S1248 ПО ФОРМУЛЕ $Q = p_{17}^2$ БУДЕТ КОРРЕКТЕН В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В СЛЕДЕ КРОВИ

- 1) и образце подозреваемой установлены аллели 10, 17
- 2) и образце подозреваемой установлены аллели 17, 17
- 3) установлен многоаллельный профиль (более двух аллелей), содержащий аллель 17, в образце подозреваемой установлен генотип 17, 17
- 4) установлен генотип 17, 17, в образце подозреваемой – 10,10

В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ТАЛЛИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С

- 1) дитизоном и малахитовым зеленым
- 2) дитизоном и солями диэтилдитиокарбаминовой кислоты
- 3) дитизоном
- 4) дитизоном и 8-оксихинолином

ОСНОВНЫМ ФЕРМЕНТОМ, РАЗДЕЛЯЮЩИМ ДВУХЦЕПОЧЕЧНУЮ ДНК НА ОДИНАРНЫЕ ЦЕПИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ДНК-хеликаза
- 2) РНК-полимераза
- 3) рестриктаза
- 4) ДНК-полимераза

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D21S11, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ

25 НА ДВА НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 27
- 2) 25.2
- 3) 25.1.1
- 4) 23.2

ОДИН ГРИБ БЛЕДНОЙ ПОГАНКИ СОДЕРЖИТ ДОЗУ

- 1) летальную
- 2) токсическую
- 3) $\frac{1}{2}$ от токсической
- 4) ниже порога токсической

ЭКСПЕРТ ВПРАВЕ ДАВАТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЕ В ПРЕДЕЛАХ СВОЕЙ КОМПЕТЕНЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВОПРОСАМ, НЕ ПОСТАВЛЕННЫМ В ПОСТАНОВЛЕНИИ О НАЗНАЧЕНИИ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, НО ИМЕЮЩИМ ОТНОШЕНИЕ К ПРЕДМЕТУ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) пунктом 2 части 2 статьи 25.9 «Эксперт» КоАП РФ
- 2) статьей 17 «Права эксперта» ФЗ «О ГСЭД в РФ»
- 3) пунктом 4 части 3 статьи 57 «Эксперт» УПК РФ
- 4) частью 3 статьи 85 «Обязанности и права эксперта» ГПК РФ

В СОМАТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ МУЖЧИНЫ

- 1) 2 X-хромосомы
- 2) 46 X-хромосом
- 3) 0 X-хромосом
- 4) 1 X-хромосома

ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ (T_m) ДНК ЗАВИСИТ ОТ СОДЕРЖАНИЯ

- 1) A=T пар в молекуле ДНК
- 2) G=C пар в молекуле ДНК
- 3) количества аденина (A) (в молекуле ДНК)
- 4) молекулярного веса ДНК

ПОЯВЛЕНИЕ РАЗНЫХ АЛЛЕЛЕЙ ОДНОГО ГЕНА ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) модификационной изменчивости
- 2) комбинативной изменчивости
- 3) непрямого деления клетки
- 4) мутационного процесса

ДЛЯ ПОЛУКОНСЕРВАТИВНОГО СИНТЕЗА ДНК НЕОБХОДИМ ТАКОЙ ФЕРМЕНТ, КАК

- 1) протеиназа
- 2) полимераза
- 3) лигаза
- 4) рестриктаза

ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПСИХОТРОПНЫМИ СРЕДСТВАМИ ОТ ТРУПА В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ БЕРУТ, В ТОМ ЧИСЛЕ

- 1) глотку
- 2) ногти
- 3) плевральный экссудат
- 4) желчь

ПРИ ТИПИРОВАНИИ ДНК Y-ХРОМОСОМЫ В СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АНАЛИЗ

- 1) конформационного полиморфизма (SSCP, DGGE)
- 2) иммуногенетического полиморфизма
- 3) полиморфизма нуклеотидных последовательностей (ППАФ)
- 4) полиморфизма длины амплифицированных фрагментов (ПДАФ)

У РОДИТЕЛЬСКОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ CSF1PO: 11,11 (ЖЕНЩИНА) И 14,14 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ ДОЧЕРИ С ГЕНОТИПОМ

- 1) 11,11
- 2) 11,14
- 3) 11,13
- 4) 14,14

БОЛЬШИНСТВО РЕАКЦИЙ НА МЕТАНОЛ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ ЕГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В

- 1) этанол
- 2) формальдегид
- 3) ацетальдегид
- 4) уксусную кислоту

У СЕМЕЙНОЙ ПАРЫ С ГЕНОТИПАМИ ПО ЛОКУСУ SE33: 28.2,30.2 (ЖЕНЩИНА) И 30.2,33.2 (МУЖЧИНА) В НОРМЕ ВОЗМОЖНО РОЖДЕНИЕ ДОЧЕРИ С ГЕНОТИПОМ

- 1) 30.2,30.2
- 2) 33.2,33.2
- 3) 28.2,28.2
- 4) 28,30.2

ГИДРОЛИЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА ПРОВОДЯТ ПРИ НАГРЕВАНИИ С

- 1) гидроксидом натрия раствором 10%
- 2) концентрированной серной кислотой
- 3) концентрированной соляной кислотой
- 4) концентрированной азотной кислотой

МЕКОНИН В РЕАКЦИИ С КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ ДАЕТ

- 1) вишнево-красную окраску
- 2) голубую флуоресценцию в ультрафиолетовой области
- 3) желтую окраску, исчезающую при добавлении воды

4) зеленую окраску, переходящую в красную

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ЧАСТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТА

- 1) подписывают свидетели, проходящие по этому делу
- 2) подписывает лицо, назначившее экспертизу
- 3) подписывает эксперт, производивший экспертизу
- 4) подписывают понятые

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА TH01, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ КРОВИ В ПОДНОГТЕВОМ СОДЕРЖИМОМ (ВЫЯВЛЕНЫ АЛЛЕЛИ 6, 6) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 6, 6, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = (2 p_6 - p_6^2)^2$
- 2) $Q = p_6 (2 - p_6)$
- 3) $Q = 2 p_6$
- 4) $Q = p_6^2$

В НАЦИОНАЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНА ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ

- 1) гриппа
- 2) гемофильной инфекции
- 3) ВИЧ-инфекции
- 4) полиомиелита

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОСНОВАН НА СПОСОБНОСТИ АТОМОВ

- 1) двигаться заряженным частицам в постоянном электромагнитном поле
- 2) к специфическому радиоактивному распаду после облучения образца потоком нейтронов
- 3) испускать характеристические кванты света (флуоресценции)
- 4) избирательно поглощать кванты света с длиной волны (частотой), резонансной его собственной

ПРИМЕНЕНИЕ КЛОЗАПИНА ВОЗМОЖНО С ПРЕСТУПНЫМИ ЦЕЛЯМИ ПУТЕМ

- 1) инъекционного введения
- 2) перорального введения совместно с алкогольными напитками
- 3) курения в виде хлористоводородной соли
- 4) совместного введения с фенилалкиламинами

ВЕЩЕСТВА КИСЛОГО ХАРАКТЕРА ВСАСЫВАЮТСЯ В ОСНОВНОМ В

- 1) ротовой полости
- 2) желудке
- 3) толстом кишечнике
- 4) тонком кишечнике

МЕТАБОЛИТОМ КЛОЗАПИНА, СПОСОБНЫМ АКТИВИРОВАТЬ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клозапин-N-оксид
- 2) N-дезметил-клозапин
- 3) 8-гидрокси-клозапин
- 4) 8-метилтио-клозапин

МЕЖДУ ЛЕКАРСТВЕННЫМ/НАРКОТИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ И ТРАНСПОРТНЫМИ БЕЛКАМИ КРОВИ ВОЗНИКАЕТ СВЯЗЬ

- 1) ковалентная неполярная
- 2) ионная
- 3) ковалентная полярная
- 4) водородная

ТРИЦИКЛИЧЕСКИЕ АНТИДЕПРЕССАНТЫ ПРОЯВЛЯЮТ СВОЙСТВА

- 1) кислотные
- 2) основные
- 3) амфотерные
- 4) нейтральных соединений

ПЕРВИЧНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ ИЛЛЮСТРИРУЮТ

- 1) документооборот в лаборатории
- 2) ход экспертизы
- 3) результаты экспертизы
- 4) обоснованность экспертных выводов

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ПОЛУЧАЮТ

- 1) калибровочный график
- 2) спектр флуоресценции
- 3) спектр поглощения
- 4) хроматограмму

СТЕПЕНЬ БЛИЗОСТИ ДРУГ ДРУГУ НЕЗАВИСИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В КОНКРЕТНЫХ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ УСЛОВИЯХ, ОТРАЖАЕТ

- 1) прецизионность
- 2) специфичность
- 3) чувствительность
- 4) воспроизводимость

В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИДРОЛИЗА ОКСАЗЕПАМА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) 2-амино-5-хлорбензофенон
- 2) 2-амино-5-бром-2'хлорбензофенон
- 3) 2-метиламино-5-хлорбензофенон
- 4) 2-амино-5-нитробензофенон

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ДДТК ПРИМЕНЯЕТСЯ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЦИНКА, КАДМИЯ

- 1) в качестве подтверждающей
- 2) для выделения иона из минерализата
- 3) как предварительная, фотометрическая и для выделения иона из минерализата
- 4) как предварительная и для выделения иона из минерализата

ПРАВО ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ ЗАКРЕПЛЕНО В СТАТЬЕ _____ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) 39
- 2) 7
- 3) 41
- 4) 65

В СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛЕ МЕТАМФЕТАМИН ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ МЕТКАТИНОНА ОТСУТСТВИЕМ _____ ГРУППЫ В БЕТА (β) ПОЛОЖЕНИИ

- 1) карбоксильной
- 2) кетонной
- 3) амидной
- 4) гидроксильной

АЛЛЕЛЬ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D7S820, КОТОРЫЙ ДЛИННЕЕ АЛЛЕЛЯ 11 НА ОДИН НУКЛЕОТИД, ИМЕЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- 1) 10.3
- 2) 11.1
- 3) 12
- 4) 11

ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В ОБРАЗЕЦ 2,0 ОБЪЕМА АЦЕТОНИТРИЛА ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДАЛЕНИЯ БЕЛКА ДОЛЖНА СОСТАВИТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 80,0
- 2) 13,0
- 3) 75,5
- 4) 99,7

МУТАЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИРУСА ГЕПАТИТА «С» ПРИВЕЛА К ОТСУТСТВИЮ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТАТЬ

- 1) метод диагностики
- 2) критерии дифференциальной диагностики
- 3) лечение
- 4) вакцину

ЦЕЛЮ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) установление факта приема запрещенных веществ

- 2) помощь следствию в установлении причин смерти
- 3) определение количества ядовитых веществ
- 4) помощь врачу в установлении правильного диагноза

ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НАЛИЧИЕ АЛКОГОЛЯ И ЕГО СУРРОГАТОВ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ И ДРУГИХ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ОПЬЯНЕНИЕ (ИНТОКСИКАЦИЮ), И ИХ МЕТАБОЛИТОВ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАРКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА (БОЛЬНИЦЫ, ЦЕНТРА) КОНТРОЛЬНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВОЛОС

- 1) получают, отделяя по половине от волос, срезанных из каждой зоны
- 2) получают, отделяя половину от всех отобранных для анализа волос
- 3) не отбирается
- 4) отбирают только в случае необходимости

В СОСТАВ НУКЛЕОТИДОВ МОЛЕКУЛЫ ДНК НЕ ВХОДИТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ

- 1) аденин
- 2) тимин
- 3) урацил
- 4) цитозин

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) ингибировании тканевого дыхания
- 2) разрушении сурфактанта и ателектаз альвеол
- 3) поражении сетчатки и зрительного нерва
- 4) некрозе почечных канальцев

ПРЯМЫМ МАРКЕРОМ АЛКОГОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этилглюкуронид
- 2) карбогидрат-дефицитный трансферрин (CDT)
- 3) гаммаглутамилтрансфераза (ГГТ)
- 4) аланинаминотрансфераза (АЛТ)

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ СЛУЧАЙНОГО СОВПАДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛОКУСА vWA, ВЫЯВЛЕННЫХ В СЛЕДАХ СПЕРМЫ НА ОДЕЯЛЕ (ВЫЯВЛЕННЫ АЛЛЕЛИ 16, 16) И ОБРАЗЦЕ ПОДОЗРЕВАЕМОГО, ИМЕЮЩЕГО ГЕНОТИП 16, 16, ПРОВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $Q = p_{16}^2$
- 2) $Q = 2 p_{16}$
- 3) $Q = (2 p_{16} - p_{16}^2)^2$
- 4) $Q = p_{16} (2 - p_{16})$

ОСНОВНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПЕРВОЙ ФАЗЫ МЕТАБОЛИЗМА ФЕНЦИКЛИДИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) карбоксилирование
- 2) гидролиз сложноэфирной связи

- 3) моногидроксилирование
- 4) восстановление альдегидной группы

МОЛЕКУЛА РНК СОСТОИТ ИЗ

- 1) сахара (рибозы), аминокислот и азотистых оснований
- 2) сахара (дезоксирибозы), фосфатных групп и азотистых оснований
- 3) сахара (рибозы), фосфатных групп и азотистых оснований
- 4) аминокислот, фосфатных групп и азотистых оснований

ПЕРВИЧНАЯ СТРУКТУРА БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ ПРЕДСТАВЛЕНА

- 1) порядком аминокислот в полипептидной цепи, определяемым генетическим кодом
- 2) пространственным расположением отдельных участков полипептидной цепи
- 3) пространственным взаиморасположением полипептидных цепей
- 4) порядком расположения нуклеотидов в цепи

СМЕРТЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СНОТВОРНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ НАСТУПАЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) паралича дыхательного центра
- 2) паралича сосудодвигательного центра
- 3) блокирования блуждающего нерва
- 4) острой почечной недостаточности

МЕТАБОЛИЗМ ЭТАНОЛА МИКРОСОМАЛЬНОЙ ЭТАНОЛОКИСЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ (МЭОС) ПРОИСХОДИТ С УЧАСТИЕМ

- 1) альдегиддегидрогеназы
- 2) цитохрома P-450 в эндоплазматическом ретикулуме микросом в почках
- 3) алкогольдегидрогеназы
- 4) цитохрома P-450 в эндоплазматическом ретикулуме микросом в печени

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ ИЗОЛИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ОТНОСЯТ НАСТАИВАНИЕ С

- 1) смесью ацетон-вода (3:1)
- 2) водой, подкисленной серной кислоты раствором 10%
- 3) водой, подщелоченной аммония гидроксида раствором 25%
- 4) этанолом, подкисленным щавелевой кислоты раствором 10%

ПРЕДЕЛОМ ОБНАРУЖЕНИЯ КОМПОНЕНТА НАЗЫВАЮТ

- 1) наибольшую концентрацию, которую данная аналитическая процедура позволяет надежно отличить от фонового шума
- 2) наименьшую концентрацию, которую данная аналитическая процедура позволяет надежно отличить от фонового шума
- 3) концентрацию, при которой регистрируемый сигнал в 10 раз превышает фоновый шум
- 4) концентрацию, при которой регистрируемый сигнал в 20 раз превышает фоновый шум

КОЛИЧЕСТВО ТОКСИКАНТА, ВЫЗЫВАЮЩЕЕ ПРИ ПОПАДАНИИ В ОРГАНИЗМ СМЕРТЕЛЬНЫЙ ИСХОД, НАЗЫВАЕТСЯ ДОЗОЙ

- 1) эффективной (ED)
- 2) смертельной (LD)
- 3) пороговой (pD)
- 4) выводящей из строя (ID)

В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ОТСУТСТВУЕТ

- 1) источник излучения
- 2) детектор
- 3) атомизатор
- 4) дифракционная решетка

В МИНЕРАЛИЗАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) фенотиазины
- 2) алкалоиды
- 3) тяжелые металлы и мышьяк
- 4) одноатомные спирты

АЛЛЕЛЕМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНОГО STR-ЛОКУСА D2S1338, КОТОРЫЙ БОЛЬШЕ АЛЛЕЛЯ 18 НА ЧЕТЫРЕ НУКЛЕОТИДА, ЯВЛЯЕТСЯ АЛЛЕЛЬ

- 1) 18.2.2
- 2) 22
- 3) 18.4
- 4) 19

ДЕТЕКТОР ТЕРМОИОННЫЙ (АЗОТНО-ФОСФОРНЫЙ) ЧУВСТВИТЕЛЕН К

- 1) уменьшению электропроводности подвижной фазы вследствие уменьшения в ней числа заряженных частиц за счет поглощения их электрофильными молекулами
- 2) изменению теплопроводности подвижной фазы
- 3) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени и взаимодействии с солями щелочных металлов
- 4) увеличению электропроводности подвижной фазы вследствие увеличения в ней числа заряженных частиц, образующихся при ионизации в пламени

ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ ДЛЯ НЕНАПРАВЛЕННОГО (ОБЩЕГО) АНАЛИЗА НА ГРУППУ ЛЕТУЧИХ ЯДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ PH СРЕДЫ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) уксусную кислоту
- 2) щавелевую или виннокаменную кислоту
- 3) аммиака или гидрокарбоната натрия раствор 25%
- 4) смесь серной и азотной кислот

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СУРЬМЫ С

ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ ПОЛУЧЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИЗВЛЕКАЮТ В

- 1) ацетон
- 2) этанол
- 3) толуол
- 4) диэтиловый эфир

СОМАТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА ЖЕНЩИНЫ СОДЕРЖИТ

- 1) 44 аутосомы, две Y-хромосомы
- 2) 46 аутосом
- 3) 44 аутосомы, одну X- и одну Y-хромосому
- 4) 44 аутосомы, две X-хромосомы

ДЛЯ АРСИНА НЕ СВОЙСТВЕННО

- 1) образовывать серовато-бурый осадок со слабо подщелоченным нитратом серебра
- 2) обладать чесночным запахом
- 3) окисляться до мышьяковистого ангидрида при горении
- 4) гореть голубоватым пламенем

К ОБЩИМ РОДНЫМ У ДВУХ БРАТЬЕВ (№ 1 и № 2) В СЛУЧАЕ ДВОЮРОДНОГО РОДСТВА ОТНОСЯТ

- 1) дедушку и бабушку
- 2) тетю и дядю
- 3) мать
- 4) отца

ДАННЫЙ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА НАЛИЧИЕ α -АМИЛАЗЫ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

- 1) в пробе установлено наличие крови
- 2) в пробе установлено наличие слюны
- 3) наличие слюны в пробе не установлено
- 4) результат недействителен