

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» для аккредитации врачей

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-akkreditacia.ru/product/farmakognoziya/>

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ТЕТРАЦИКЛИНЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) газовой хроматографии
- 4) УФ-спектроскопии

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ЙОДИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обратная перманганатометрия
- 2) аргентометрия по Морю
- 3) аргентометрия по Фаянсу
- 4) косвенная йодометрия

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ДЛЯ ВЫСОКО ОПАСНЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/М³)

- 1) 0,01-0,1
- 2) 0,1-1,0
- 3) свыше 10
- 4) 1,0-10

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОПАВШИЕ В ВЫБОРКУ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ ВСКРЫВАЮТ И ПУТЕМ ВНЕШНЕГО ОСМОТРА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) содержание действующих веществ
- 2) однородность сырья по способу подготовки
- 3) правильность маркировки
- 4) соответствие тары и упаковки требованиям стандарта качества

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ТРЕХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ

- 1) определяется случайным образом
- 2) определяется визуально

- 3) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 4) не регламентируется

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) укропа пахучего огородного
- 2) тимьяна обыкновенного
- 3) белены черной
- 4) мяты перечной

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ НОГОТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЦВЕТКОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ НАЛИЧИЕ

- 1) гиперозида
- 2) витамина С
- 3) β -каротина
- 4) витамина К

ЦЕФАЛОСПОРИНОМ III ПОКОЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цефпиром
- 2) цефотаксим
- 3) цефазолин
- 4) цефепим

ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, ВОДЫ ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОТНОСТЬ ИЛИ ЩЕЛОЧНОСТЬ» В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР _____, 0,01 М НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР, 0,01 М ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР

- 1) фенолового красного
- 2) универсального индикатора
- 3) метилового оранжевого
- 4) фенолфталеина

ОРГАНИЧЕСКИМ МОДИФИКАТОРОМ В КАПИЛЛЯРНОМ ЗОННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) лариат-эфир
- 2) ацетонитрил
- 3) натрия додецилсульфат
- 4) цетилтриметиламмоний

ЗА СВЕДЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ДЕКЛАРАЦИИ, НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- 1) поставщик лекарственных средств
- 2) контрольно-испытательная лаборатория, проводившая анализ
- 3) орган по сертификации, зарегистрировавший декларацию
- 4) декларант

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 2 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

- 1) определения общей золы
- 2) определения товароведческой влажности
- 3) определения подлинности, измельченности и содержания примесей
- 4) количественного определения действующих (экстрактивных) веществ

ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОКРАШЕННЫХ ОСНОВАНИЙ ШИФФА МОЖЕТ БЫТЬ ИДЕНТИФИЦИРОВАНА ПАРА ИНГРЕДИЕНТОВ

- 1) аскорбиновая кислота + глюкоза
- 2) прокаина гидрохлорид + глюкоза
- 3) кислота никотиновая + кислота аскорбиновая
- 4) резорцин + кислота салициловая

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ, ФЕРУЛОИЛАМИДЫ, ИНДОЛЬНЫЕ АЛКАЛОИДЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ ДИУРЕТИЧЕСКОГО, ГИПОАЗОТЕМИЧЕСКОГО И СОЛЕВЫВОДЯЩЕГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эрва шерстистая
- 2) арония черноплодная
- 3) дурман обыкновенный
- 4) каштан конский

УМБЕЛЛИФЕРОН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) гидроксикумаринов
- 2) фурукумаринов
- 3) пиранокумаринов
- 4) 3,4-бензокумаринов

ДЛЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТВОРОВ ДЛЯ ДИАЛИЗА, ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) микробиологическая чистота
- 2) тяжелые металлы
- 3) сульфаты
- 4) алюминий

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) метод Серенсена (формольное титрование)
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) йодометрию
- 4) нитритометрию

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛЯРНОСТИ ПОДВИЖНОЙ И НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗ ЖИДКОСТНО-АДСОРБЦИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ПРЕДСТАВЛЕНА В ВАРИАНТАХ

- 1) катион- и анионообменная
- 2) высоко- и низкоэффективная

- 3) одно- и многофазная
- 4) нормально- и обращенно-фазная

ПОД ПРОВЕДЕНИЕМ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПОНИМАЮТ

- 1) отбор проб
- 2) контроль качества
- 3) государственную стандартизацию
- 4) подлинность

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «КОРНИ», РАВНО

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

АЛЬТЕРНАТИВНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ И НАТРИЯ ЙОДИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) йодометрия
- 2) алкалиметрия
- 3) комплексометрия
- 4) меркуриметрия

К ВНУТРЕННИМ ИНДИКАТОРАМ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В НИТРИТОМЕТРИИ, ОТНОСЯТ

- 1) тропеолин ОО
- 2) крахмал
- 3) бромфеноловый синий
- 4) эозин Н

ДЛЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА, ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА, ВАЛИДОЛА ОБЩЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) щелочным раствором гидроксиламина
- 2) бромной водой
- 3) хлорамина Б раствором
- 4) железа (III) хлорида раствором

ПЕКТИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИЗВЛЕКАЮТ

- 1) фосфорной кислотой
- 2) водой очищенной
- 3) натрия гидроксида раствором
- 4) хлористым метилом

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 2 ВЫДЕЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) влажности
- 2) содержания биологически активных веществ
- 3) содержания золы
- 4) подлинности, измельченности и содержания примесей

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{b}$
- 2) $\frac{a}{b \cdot k}$
- 3) $\frac{b}{a \cdot k}$
- 4) $\frac{b \cdot k}{a}$

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА И ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) диазотирования и азосочетания
- 2) этерификации после щелочного гидролиза
- 3) окислительной конденсации
- 4) комплексообразования

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- 1) кошек
- 2) лягушек
- 3) крыс
- 4) голубей

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ 3 МЛ ЙОДА СПИРТОВОГО РАСТВОРА 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВЫПАРИВАЮТ ДО СУХА НА ВОДЯНОЙ БАНЕ, А ЗАТЕМ ОСТОРОЖНО НАГРЕВАЮТ НА ОТКРЫТОМ ПЛАМЕНИ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ОСТАТОК ДОЛЖЕН БЫТЬ ____ ЦВЕТА

- 1) белого
- 2) фиолетового
- 3) красно-бурого
- 4) жёлтого

К ВНУТРЕННЕМУ РЕГИСТРИРУЮЩЕМУ ДОКУМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОТНОСЯТ

- 1) инструкцию по отбору проб
- 2) отчёт по изучению стабильности
- 3) технологическую инструкцию
- 4) стандартную операционную процедуру

ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оптическая плотность
- 2) время удерживания
- 3) показатель преломления
- 4) угол вращения

ПРОБУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ ПРОБЫ

- 1) объединенной
- 2) точечной
- 3) аналитической
- 4) средней

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) оксониевая соль
- 2) гидроксамовая кислота
- 3) соль диазония
- 4) основание Шиффа

ЕСЛИ В РАЗДЕЛЕ «КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ» ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ УКАЗАН ВЕРНЫЙ ПРЕДЕЛ СОДЕРЖАНИЯ, СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ, ЧТО ПОСЛЕДНИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 105,0
- 2) 100,0
- 3) 100,5
- 4) 99,5

ОСНОВНЫМ ДОСТОИНСТВОМ МАСС-ДЕТЕКТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО

- 1) детектор определяет только соединения, способные изменить проводимость элюата
- 2) он является не разрушающим детектором
- 3) детектор определяет вещества, способные к восстановлению или окислению
- 4) при помощи этого детектора возможно определение структуры неизвестного вещества

В МЕТОДИКЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тропеолин 00
- 2) индигосульфокислоту
- 3) йодкрахмальную бумагу
- 4) метиловый оранжевый

АТРОПИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) кадмия хлорида раствором
- 2) роданида аммония раствором

- 3) пикриновой кислотой
- 4) серной концентрированной кислотой

СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СУЛЬФАТОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) меди сульфата
- 2) натрия хлорида
- 3) бария хлорида
- 4) калия бромида

КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ

- 1) декларацией о соответствии
- 2) протоколом анализа испытательной лаборатории
- 3) сертификатом о соответствии
- 4) санитарно-эпидемиологическим заключением

СУБСТАНЦИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА, ОТВЕЧАЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ», ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) бесцветные блестящие, жирные на ощупь пластинки
- 2) бесцветные призматические кристаллы
- 3) очень мелкие белые кубические кристаллы
- 4) красно-фиолетовые кристаллы с металлическим блеском

ЯЙЦЕВИДНЫЕ ИЛИ ПРОДОЛГОВАТЫЕ СОПЛОДИЯ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО НЕСКОЛЬКО ШТУК НА ОБЩЕЙ ПЛОДОНОЖКЕ ИЛИ ОДИНОЧНЫЕ С ПЛОДНОЖКАМИ, ЛИБО БЕЗ НИХ, ЧЕШУЙКИ И ПЛОДЫ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) хмеля обыкновенного
- 2) ольхи серой и ольхи клейкой
- 3) можжевельника обыкновенного
- 4) ели обыкновенной

РЕАКЦИЯ С ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ (РЕАКЦИЯ РОЗЕНГЕЙМА) ГОВОРИТ О НАЛИЧИИ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) лактонного кольца
- 2) стероидной части
- 3) метильных групп
- 4) сахарного остатка

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОРТИЗОНА С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование налёта металлического серебра
- 2) выпадение кирпично-красного осадка оксида меди (I)
- 3) образование комплексного соединения ярко-синего цвета
- 4) выпадение чёрного осадка свободной ртути

ПОРОШОК С ПРЕОБЛАДАНИЕМ КУСОЧКОВ КОРИЧНЕВО-ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК, НА КОТОРЫХ ПРИ МИКРОСКОПИИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ОСТАТКИ ГУСЕНИЦЕОБРАЗНЫХ, ТОЛСТОСТЕННЫХ ВОЛОСКОВ И ЧАСТЕЙ СТЕБЛЯ С БЕЛОЙ РЫХЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) череды трехраздельной
- 2) золотарника канадского
- 3) ландыша майского
- 4) багульника болотного

СКРИНИНГ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ ЭКСПРЕСС-МЕТОДАМИ В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ ПРОВОДЯТ НА БАЗЕ

- 1) Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств субъекта федерации
- 2) передвижных экспресс-лабораторий федеральных лабораторных комплексов
- 3) федеральной экспертной организации
- 4) привлеченных экспертных организаций на конкурсной основе

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ЧТОБЫ ПРОВЕСТИ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА ОКСИДА ТОЧНУЮ НАВЕСКУ РАСТВОРЯЮТ В

- 1) аммиака растворе, затем нейтрализуют разведённой хлористоводородной кислотой
- 2) уксусной кислоте
- 3) воде и прибавляют аммиака раствор
- 4) разведённой хлористоводородной кислоте, затем нейтрализуют аммиака раствором

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ COLCHICUM SPECIOSUM ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) луковицы
- 4) клубнелуковицы

ПРИ СМАЧИВАНИИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КРУШИНЫ КОРЫ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ РАСТВОРОМ 10% НАБЛЮДАЕТСЯ ____ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) кроваво-красное
- 2) черно-синее
- 3) черно-зеленое
- 4) фиолетовое

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) друзы кальция оксалата
- 2) крахмальные зерна

- 3) волокна с кристаллоносной обкладкой
- 4) схизо-лизигенные вместилища

ПЛОДЫ-КОСТЯНКИ ОКРУГЛЫЕ, СПЛЮСНУТЫЕ С ДВУХ СТОРОН, ВНУТРИ ПЛОДА ОДНА ПЛОСКАЯ СЕРДЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ КОСТОЧКА, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ _____ ОБЫКНОВЕННОЙ

- 1) черемухи
- 2) рябины
- 3) калины
- 4) черники

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ НЕРАСПАДАЮЩИЕСЯ, ШАРОВИДНОЙ ФОРМЫ И ЖЕЛТОВАТОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) кориандра посевного
- 2) укропа пахучего
- 3) можжевельника обыкновенного
- 4) лимонника китайского

К НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) фармакопею (ОФС, ФС)
- 2) положение о системе сертификации лекарственных средств
- 3) правила проведения сертификации лекарственных средств
- 4) протокол результатов контроля качества лекарственных средств

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ХЛОРИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК _____ ЦВЕТА

- 1) желтоватого
- 2) оранжевого
- 3) белого
- 4) серого

ОКРАСКА РАСТВОРА В ТОЧКЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ОБУСЛОВЛЕНА ОКРАСКОЙ

- 1) комплекса катиона металла с металлоиндикатором
- 2) свободного индикатора
- 3) комплекса катиона металла с буферным раствором
- 4) комплекса катиона металла с натрия эдетатом

ОБРАТНЫМ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) свинца ацетата
- 2) магния сульфата
- 3) кальция хлорида

4) висмута нитрата основного

МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИРНЫХ МАСЕЛ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) Клевенджера
- 2) Фелинга
- 3) Гинсберга
- 4) Сокслета

МЕТОДОМ КВАРТОВАНИЯ ПРИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) точечные пробы
- 2) среднюю пробу
- 3) объединенную пробу
- 4) выборку

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

- 1) одноосновная по енольному гидроксилу в 3 положении
- 2) двухосновная по спиртовым гидроксилам в 5 и 6 положениях
- 3) одноосновная по енольному гидроксилу во 2 положении
- 4) двухосновная по енольным гидроксилам во 2 и 3 положениях

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) прямую ацидиметрию в водной среде
- 2) нитритометрию
- 3) аргентометрию по Мору
- 4) кислотно-основное титрование в смеси муравьиной и уксусной кислот

ПРЯМОЙ СПОСОБ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В ВОДНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ

- 1) кальция хлорида
- 2) кислоты глютаминовой
- 3) камфоры
- 4) фенилсалицилата

К ФИЗИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ДОСТУПНОМУ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ, ОТНОСЯТ

- 1) спектрофотометрию
- 2) рамановскую спектрометрию
- 3) газожидкостную хроматографию
- 4) рефрактометрию

К ФТОРСОДЕРЖАЩЕМУ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ОТНОСЯТ

- 1) триамцинолон
- 2) прогестерон
- 3) преднизолон
- 4) норэтистерон

ЕСЛИ ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ ПАРТИИ СЫРЬЯ ОБНАРУЖЕНЫ НЕДОПУСТИМЫЕ ПРИМЕСИ, ТО ПАРТИЯ СЫРЬЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ

- 1) уничтожается
- 2) используется для отбора проб
- 3) подвергается рассортировке и вторично предъявляется к сдаче
- 4) бракуется без дальнейшего анализа

ПРИ ПОПАДАНИИ ЩЕЛОЧИ В ГЛАЗА, КРОМЕ ВОДЫ, ГЛАЗА СЛЕДУЕТ ТЩАТЕЛЬНО ПРОМЫТЬ РАСТВОРОМ

- 1) гидрокарбоната натрия 1%
- 2) борной кислоты 2%
- 3) уксусной кислоты 1%
- 4) карбоната натрия 1%

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) цветки
- 2) листья
- 3) трава
- 4) плоды

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ РАСТВОР ФОРМАЛЬДЕГИДА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) прямой йодометрии
- 2) обратной йодометрии
- 3) прямой броматометрии
- 4) косвенной йодометрии

СУБСТАНЦИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТВОРИМЫ В ВОДЕ, КРОМЕ

- 1) кальция хлорида
- 2) цинка оксида
- 3) калия йодида
- 4) натрия тетрабората

ЛИСТЬЯ ИНЖИРА СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) полисахариды
- 2) алкалоиды
- 3) фурукумарины
- 4) сердечные гликозиды

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «ГЕММАЕ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Pinus sylvestris*
- 2) *Matricaria recutita*

- 3) *Polygonum bistorta*
- 4) *Menyanthes trifoliata*

К НОВЫМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДАМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАТОВ ОТНОСЯТ

- 1) спектроскопию в ультрафиолетовой и видимой области спектра
- 2) тонкослойную хроматографию
- 3) рентгенодифракционный метод
- 4) инфракрасную спектроскопию в средней области спектра

ДЛЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА, НОВОКАИНА (ПРОКАИНА), ВАЛИДОЛА ОБЩЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) гидроксамовая
- 2) с хлорамином
- 3) с бромной водой
- 4) образования азокрасителя

ГЛИЦИРАМ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

- 1) начальных стадий гипертонической болезни
- 2) бронхиальной астмы
- 3) гипотонии
- 4) сахарного диабета

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Vaccinium vitis-idaea*
- 2) *Datura stramonium*
- 3) *Aerva lanata*
- 4) *Filipendula ulmaria*

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) образования индофенолового красителя
- 2) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 3) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 4) кислотных свойств фенольного гидроксила

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА ОКСИДА И КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТНОСЯТ

- 1) меркуриметрию
- 2) алкалиметрию
- 3) аргентометрию
- 4) комплексометрию

У ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) антраценпроизводные

- 2) флавоноиды
- 3) горечи
- 4) сапонины

ПРИНЦИПОМ КАПИЛЛЯРНОГО ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛЕНИЕ

- 1) в режиме поддержания постоянства тока
- 2) электрофоретическое в полимере
- 3) путем включения в систему хиральных селекторов
- 4) соединений при использовании поверхностно-активных веществ

ОСОБЕННОСТЬЮ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поддержка pH 7,0
- 2) применение обратного комплексометрического титрования
- 3) растворение навески при нагревании
- 4) добавление метенамина

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ С ТОЧНОСТЬЮ ДО $\pm 0,001$ Г/СМ³ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) поляриметра
- 2) рефрактометра
- 3) пикнометра
- 4) плотнометра

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) створки плодов
- 2) семена
- 3) цветки
- 4) побеги

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) тысячелистника обыкновенного
- 2) полыни горькой
- 3) пастернака посевного
- 4) аронии черноплодной

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ШИПОВНИКА

- 1) повышающее аппетит
- 2) ранозаживляющее
- 3) мочегонное
- 4) поливитаминное

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

ДРУГИХ ЧАСТЕЙ РАСТЕНИЯ И

- 1) старых отмерших корневищ
- 2) корней, побуревших (почерневших) на изломе
- 3) корней, отделенных от корневищ
- 4) корневищ более 1 см в диаметре

ОТХАРКИВАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) льна обыкновенного
- 2) аниса обыкновенного
- 3) календулы обыкновенной
- 4) видов пустырника

ИЗ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ, ОТОБРАННОЙ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ, БЕРУТ

- 1) 3 точечные пробы
- 2) 2 объединенные пробы
- 3) 1 точечную пробу
- 4) 3 объединенные пробы

КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА РАСТВОР НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБЕСЦВЕТИТЬ КИПЯЧЕНИЕМ СО СПИРТОМ ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ

- 1) испытания на содержание нерастворимых в воде веществ
- 2) количественного определения
- 3) реакции подлинности на перманганат-ион с водорода пероксидом
- 4) испытания на содержание примесей сульфатов и хлоридов

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ФЕНИЛГИДРАЗОНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) тестостерона пропионата
- 2) этинилэстрадиола
- 3) эстрадиола дипропионата
- 4) метиландростендиола

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ:

- 1) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 2) алкалометрии в водной среде
- 3) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей
- 4) ацидиметрии в водной среде

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В БУМАЖНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ МЕШОК, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В КГ)

- 1) 25
- 2) 30
- 3) 35
- 4) 40

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) витаминов
- 2) алкалоидов
- 3) горечей
- 4) эфирного масла

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С

- 1) концентрированной серной кислотой
- 2) пикриновой кислотой
- 3) хлоридом алюминия
- 4) реактивом Марки

ЕСЛИ ПУТЬ, ПРОЙДЕННЫЙ ВЕЩЕСТВОМ «А», РАВЕН 4 СМ, РАСТВОРИТЕЛЕМ – 8 СМ, А ВЕЩЕСТВОМ-СТАНДАРТОМ – 3,8 СМ, ЗНАЧЕНИЕ R_F ВЕЩЕСТВА «А» РАВНО

- 1) 0,5
- 2) 2,0
- 3) 1,05
- 4) 0,475

МЫТЬ РУКИ НАД РАКОВИНОЙ ДЛЯ МЫТЬЯ АПТЕЧНОЙ ПОСУДЫ

- 1) разрешается персоналу, связанному с мытьем аптечной посуды
- 2) не разрешается никому
- 3) разрешается персоналу аптеки в любое время
- 4) разрешается, когда аптечная посуда не моется

ПРИСУТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) цианидиновой пробы
- 2) лактонной пробы
- 3) с раствором кислоты фосфорно-молибденовой
- 4) с раствором Судана III

КОЛИЧЕСТВО ВЫДЕЛЯЕМЫХ СТЕПЕНЕЙ ЗАРАЖЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ РАВНО

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 4

ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ТЕТРАЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИДА ПРИ СТОЯНИИ ПОСТЕПЕННО МУТНЕЮТ ИЗ-ЗА

- 1) осаждения основания
- 2) окисления
- 3) восстановления

4) комплексообразования

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) астрагала шерстистоцветкового
- 2) женьшеня
- 3) синюхи голубой
- 4) рапontiкума сафлоровидного

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО ОТНОСЯТ

- 1) аскорбиновую кислоту
- 2) эфирное масло с преобладанием фенольных соединений
- 3) эфирное масло с преобладанием моноциклических монотерпеноидов
- 4) тритерпеновые сапонины

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Valeriana officinalis*
- 2) *Aronia melanocarpa*
- 3) *Paeonia anomala*
- 4) *Callendula officinalis*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ I СТЕПЕНИ ЗАРАЖЁННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) рассортировывают
- 2) уничтожают
- 3) может быть допущено к медицинскому использованию после обработки
- 4) может быть допущено к медицинскому использованию

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТЕРОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) Либермана – Бурхардта
- 2) Лафона
- 3) Марки
- 4) Борнтрегера

НАЛИЧИЕ ДИАЦИТНЫХ УСТЬИЦ, ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ЖЕЛЕЗОК, А ТАКЖЕ ЩЕТИНИСТЫХ ВОЛОСКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПРИ ОСНОВАНИИ ЛИСТА, ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) тимьяна ползучего (чабреца)
- 2) мяты перечной
- 3) видов пустырника
- 4) алтея лекарственного

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ МОЖНО КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛИТЬ

ПЕРМАНГНАТОМЕТРИЧЕСКИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фенобарбитал
- 2) калия йодид
- 3) пероксид водорода
- 4) нитрофурал

СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В

- 1) неделю
- 2) смену
- 3) 2 недели
- 4) месяц

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ РАСТВОРА 20% В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии
- 2) рефрактометрии
- 3) алкалометрии
- 4) комплексонометрии

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «СИЛИМАР» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) софоры японской
- 2) расторопши пятнистой
- 3) астрагала шерстистоцветкового
- 4) лимонника китайского

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭТИНИЛЭСТРАДИОЛА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии
- 2) косвенной нейтрализации
- 3) прямой алкалометрии
- 4) аргентометрии

ПРИВЕДЕННАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) Къельдаля
- 2) кислотно-основного титрования в среде неводных растворителей
- 3) нитритометрии
- 4) ацидиметрии

СОГЛАСНО ОФС.1.7.2.0022.15 «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ И ЧИСТОТЫ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ» ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ МЕТОДОМ ДЕТЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) на основе цветной реакции
- 2) хемилюминесцентный

- 3) радиоактивной метки
- 4) флуоресцентной метки

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРВОГО ЭТАПА ИСПЫТАНИЯ «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В _____ ОТОБРАННЫХ ЕДИНИЦАХ ИСПЫТУЕМОГО ПРЕПАРАТА

- 1) 40
- 2) 20
- 3) 10
- 4) 30

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) алоэ древовидного
- 2) синюхи голубой
- 3) желтушника раскидистого
- 4) подорожника блошного

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ГЛИКОЗИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 30-35(40)
- 2) 50-60
- 3) 100
- 4) 80-90

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ РФ, В КОТОРОМ ПРИВЕДЕНО ПОНЯТИЕ «КОНТРАФАКТНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- 2) приказ Минздрава РФ от 16.04.1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготовляемых в аптечных организациях (аптеках)»
- 3) ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»
- 4) приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»

НАЛИЧИЕ L-СТРЕПТОЗЫ В МОЛЕКУЛЕ СТРЕПТОМИЦИНА ДОКАЗЫВАЮТ

- 1) реакцией Саккагучи
- 2) мальтольной пробой
- 3) реакцией с нитропруссидом натрия
- 4) реакцией с кислотой серной концентрированной

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ СУЛЬФАТА ЯВЛЯЕТСЯ _____ С ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ РЕАКТИВОМ – КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРОМ И ИНДИКАТОРОМ – РАСТВОРОМ КРАХМАЛА

- 1) обратная йодометрия

- 2) косвенная йодометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) прямая йодометрия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ АРАЛОЗИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА АММОНИЙНУЮ СОЛЬ АРАЛОЗИДОВ А, В, С В АРАЛИИ МАНЬЧЖУРСКОЙ КОРНЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) неводного титрования
- 2) гравиметрии
- 3) потенциометрического титрования
- 4) окислительно-восстановительного титрования

В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ РАЗДЕЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) растворе электролита, содержащего метанол
- 2) тонком слое сорбента
- 3) растворе электролита, содержащего ПАВ
- 4) колонках, заполненных твердым носителем

ЗОНТИКОВИДНОЕ СОЦВЕТИЕ СО ЦВЕТОНОСОМ, СПРОСШИМСЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ С ГЛАВНОЙ ЖИЛКОЙ ПЛЁНЧАТОГО ПРИЦВЕТНОГО ЛИСТА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) бузины
- 2) липы
- 3) софоры японской
- 4) боярышника

ПРОИЗВОДНЫМ НАФТАЦЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) доксициклина гидрохлорид
- 2) стрептомицина сульфат
- 3) ампициллин
- 4) хлорамфеникол

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) с реактивом Несслера
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) образования арилметанового красителя
- 4) с реактивом Фелинга

ОПТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТЕТРАЦИКЛИНОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ

- 1) ароматического кольца
- 2) кетонных групп
- 3) сопряженных двойных связей
- 4) асимметрических атомов углерода

В МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) серебра нитрата
- 2) калия бромата
- 3) ртути (I) нитрата
- 4) ртути (II) нитрата

ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРИЗНАКОВ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РЕЗУЛЬТАТ СЛУЖИТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

- 1) приостановления реализации и изъятия из обращения лекарственных средств
- 2) уничтожения лекарственных средств
- 3) административного преследования субъектов обращения
- 4) уголовного преследования субъектов обращения

ПУРПУРЕАГЛИКОЗИД А ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДИГИЛАНИДА А ПО

- 1) структуре циклопентанпергидрофенантрена
- 2) строению агликона
- 3) наличию лактонного кольца
- 4) строению сахарной части

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ ОФИЦИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргентометрия по Фаянсу
- 2) тиоцианатометрия
- 3) аргентометрия по Морю
- 4) обратная броматометрия

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ УГЛЕВОДОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ

- 1) Марки
- 2) Драгендорфа
- 3) Фелинга
- 4) Майера

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ

- 1) 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 2) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 3) 12.04.2010 № 61-ФЗ
- 4) 21.11.2011 № 323-ФЗ

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ IV В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ НОРМИРУЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) серебра
- 2) висмута
- 3) меди

4) кадмия

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ЗАГОТОВКЕ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ПОЯВЛЕНИЕ ОЖОГОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ

- 1) фурукумаринов
- 2) полисахаридов
- 3) лигнанов
- 4) флавоноидов

ШАРОВИДНЫЕ КОРЗИНКИ, ОТДЕЛЬНЫЕ МЕЛКОЯМЧАТЫЕ ЦВЕТОЛОЖА С ОСТАТКАМИ ПЛЕНЧАТЫХ ЛИСТОЧКОВ ОБВЕРТКИ ЛИМОННО-ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, ОРАНЖЕВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ЦВЕТКИ БЕЗ ХОХОЛКА И ЗАВЯЗИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) календулы лекарственной
- 3) бессмертника песчаного
- 4) ромашки аптечной

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛИСТЬЕВ ЗЕМЛЯНИКИ

- 1) диуретическое
- 2) кровоостанавливающее
- 3) адаптогенное
- 4) вяжущее

МЕТОД ИЗОТАХОФЕРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) парацетамола
- 2) сальбутамола
- 3) хлортиазида
- 4) кофеина

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ХЛОРПРОПАМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) прямой алкалиметрии
- 2) обратной ацидиметрии
- 3) обратной аргентометрии
- 4) прямой аргентометрии

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) нингидриновая
- 2) мурексидная
- 3) гидроксамовая
- 4) цианиновая

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ

РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) хроматографии
- 2) спектрофотометрии
- 3) гравиметрии
- 4) титриметрии

КАЧЕСТВЕННУЮ РЕАКЦИЮ, ПРИ КОТОРОЙ ОБЕСЦВЕЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАЩИЙ СУБСТАНЦИЮ РАСТВОР ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАЗВЕДЕННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ И РАЗВЕДЕННОГО ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА, ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ

- 1) протаргола
- 2) калия йодида
- 3) калия перманганата
- 4) йода

НАЛИЧИЕ АМИНОГРУППЫ ПРИДАЁТ СОЕДИНЕНИЯМ СВОЙСТВА

- 1) нейтральные
- 2) амфотерные
- 3) кислые
- 4) основные

ДЛЯ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) суммы полисахаридов
- 4) экстрактивных веществ, извлекаемых водой

ПРИМЕСЬ СТРЕПТОМИЦИНА В СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) УФ-спектроскопии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

СЕМЯНКИ БЕЗ ХОХОЛКА ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ ДЛИНОЙ ДО 8 ММ, ВАЛИК НА КОСОУСЕЧЕННОЙ ВЕРХУШКЕ И ТУПОЕ ОСНОВАНИЕ СВЕТО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА С СИНЕВАТЫМ ОТТЕНКОМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) можжевельника
- 2) расторопши пятнистой
- 3) аниса обыкновенного
- 4) тмина

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТВОРОМ КАЛИЯ ЙОДИДА ОБРАЗУЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В ИЗБЫТКЕ РЕАКТИВА

- 1) ртути дихлорида
- 2) серебра нитрата
- 3) меди сульфата
- 4) натрия нитрата

ФРОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) веществ с относительно высокой молекулярной массой
- 2) веществ с низкой молекулярной массой
- 3) выделения чистых компонентов анализируемой смеси
- 4) веществ, обладающих высокой диффузионной способностью

ТИМОЛ И КАРВАКРОЛ ВХОДЯТ В СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) полыни горькой
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) тимьяна ползучего (чабреца)
- 4) шалфея лекарственного

ПРИСУТСТВИЕ СЛИЗИ В КОРНЯХ АЛТЕЯ МОЖНО ДОКАЗАТЬ _____ РАСТВОРОМ

- 1) в водном извлечении с желатина
- 2) на сухом сырье с натрия гидроксида
- 3) после микровозгонки сухого сырья с натрия гидроксида
- 4) в очищенном спиртовом извлечении с алюминия хлорида

ЦЕЛЬ КАЛИБРОВКИ ДЕТЕКТОРА ХРОМАТОГРАФА СТАНДАРТАМИ ВЕЩЕСТВА ИЗВЕСТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) определении времени удерживания для качественного анализа
- 2) построении калибровочного графика для количественного анализа
- 3) очистке колонки от присутствия посторонних компонентов
- 4) оценке возможности проведения качественного анализа

ГИДРОКСАМОВАЯ ПРОБА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ _____ ГИДРОХЛОРИДА

- 1) клонидина
- 2) бендазола
- 3) ксилометазолина
- 4) пилокарпина

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ МЕНТОЛА, ЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) системы циклопентанпергидрофенантрена
- 2) β -кетольной группировки
- 3) кетогруппы
- 4) гидроксильных групп

С СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В КИСЛОТЕ АЗОТНОЙ РАЗВЕДЁННОЙ

- 1) калия йодид
- 2) папаверина гидрохлорид
- 3) кодеина фосфат
- 4) тиамин бромид

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С КОРИЧНЕВАТЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПРИ МИКРОСКОПИИ КОТОРОГО ВИДНЫ УСТЬИЦА С ЛУЧИСТОЙ СКЛАДЧАТОСТЬЮ В 2-3 РЯДА В БОРОЗДКАХ СТЕБЛЯ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) тимьяна ползучего (чабреца)
- 2) горца птичьего (спорыша)
- 3) душицы обыкновенной
- 4) хвоща полевого

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалометрию в водной среде
- 2) кислотно-основное титрование в среде ледяной уксусной кислоты
- 3) нитритометрию
- 4) йодометрию

НАЛИЧИЕ ДИАЦИТНЫХ УСТЬИЦ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ЖЕЛЕЗОК С ГОЛОВКОЙ ИЗ 6-8 РАДИАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ КЛЕТОК, ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) тимьяна обыкновенного
- 2) полыни горькой
- 3) видов арники
- 4) пастушьей сумки

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ПЛОДОВ

- 1) с неотделенной плодоножкой
- 2) темно-коричневых и зеленых
- 3) раздробленных
- 4) с морщинистой поверхностью

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ У РАСТВОРА КРАСНОГО ЦВЕТА БУДЕТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОФИЛЬТРА

- 1) оранжевого
- 2) красного
- 3) желтого
- 4) синего

ПЛОЩАДЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ПИКА, ИМЕЮЩЕГО ШИРИНУ 10 ММ И ВЫСОТУ 50 ММ, РАВНА (В ММ²)

- 1) 500
- 2) 50
- 3) 250
- 4) 10

ПРИСУТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ

- 1) цианидиновой пробой
- 2) реакцией азосочетания
- 3) реакцией с фосфорно-молибденовой кислоты раствором
- 4) реакцией с судана III раствором

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЮ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ _____ АНАЛИЗА

- 1) качественного
- 2) биологического
- 3) химического
- 4) физического и физико-химического

РЕШЕНИЕ ОБ ОТМЕНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПРИНИМАЕТСЯ

- 1) судом Российской Федерации
- 2) производителем лекарственного средства либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
- 3) уполномоченным федеральным органом исполнительной власти
- 4) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ ГИДРОКСИДА, ВЫРАЖЕННОЕ В МИЛЛИГРАММАХ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ КИСЛОТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В 1 Г ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧИСЛО

- 1) омыления
- 2) эфирное
- 3) кислотное
- 4) йодное

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ВАСИЛЬКА СИНЕГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) траву
- 3) листья
- 4) корни

УГЛОМ ВРАЩЕНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) отношение скорости света в воздухе к скорости света в испытуемом веществе

- 2) величину отклонения плоскости поляризации при прохождении через испытуемое вещество поляризованного света
- 3) уменьшение величины интенсивности монохроматического излучения при прохождении через испытуемое вещество
- 4) величину интенсивности флуоресцентного света, излучаемого испытуемым веществом в возбужденном состоянии

ПОД ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОНИМАЮТ

- 1) время, затраченное прибором на запись каждого массового числа
- 2) количество вещества, которое надо ввести в прибор для его детектирования
- 3) долю вещества в пробе в отношении к массе пробы
- 4) возможность прибора разделять ионы с соседними массами

ПРИНЯТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ПОЛНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сертификацией качества лекарственных средств
- 2) декларированием соответствия лекарственных средств
- 3) валидацией лекарственных средств
- 4) стандартизацией лекарственных средств

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) броматометрию
- 2) прямую ацидиметрию в водной среде
- 3) прямую алкалиметрию в водной среде
- 4) аргентометрию по Мору

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) спиртовый гидроксил
- 2) первичную ароматическую аминогруппу
- 3) карбоксильную группу
- 4) третичную аминогруппу

ПРЕПАРАТ «ХОЛОСАС» ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- 1) шиповника собачьего
- 2) шиповника майского
- 3) облепихи крушиновидной
- 4) крапивы двудомной

ОПЛАТИТЬ РАСХОДЫ И ПОДТВЕРДИТЬ ФАКТ УНИЧТОЖЕНИЯ КОНТРАФАКТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДОЛЖЕН

- 1) соответствующий уполномоченный федеральный орган исполнительной власти
- 2) владелец лекарственного средства

- 3) суд
- 4) региональный орган исполнительной власти

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ПОЧКИ» СОБИРАЮТ

- 1) в конце зимы или ранней весной
- 2) поздней осенью
- 3) в середине лета
- 4) в середине зимы

КУМУЛЯТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ПОЛОЖЕНИИ 10 АГЛИКОНА (C10) ГРУППЫ

- 1) карбоксильной
- 2) метильной
- 3) альдегидной
- 4) метоксильной

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ СПЛЮСНУТЫМИ СЕМЕНАМИ ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЗАОСТРЕННЫМИ С ОДНОГО КОНЦА И ОКРУГЛЫМИ С ДРУГОГО, НЕРАВНОБОКИМИ ДЛИНОЙ ДО 6 ММ, ШИРИНОЙ ДО 3 ММ, С ГЛАДКОЙ БЛЕСТЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И ЯСНО ЗАМЕТНЫМ СЕМЕННЫМ РУБЧИКОМ, ОТНОСЯТ К СЕМЕНАМ

- 1) лимонника китайского
- 2) тыквы
- 3) льна посевного
- 4) миндаля сладкого

ДЛЯ ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) алкалоидов
- 2) дубильных веществ
- 3) флавоноидов
- 4) антраценпроизводных

ИНКУБАЦИЯ С ПЕРВЫМИ АНТИТЕЛАМИ ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ СЛЕДУЕТ ЗА ЭТАПОМ

- 1) электрофореза
- 2) переноса
- 3) инкубации со вторыми антителами
- 4) детекции

ПРИНЦИП МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОСНОВАН НА

- 1) разделении соединений ионного и нейтрального характера при использовании поверхностно-активных веществ
- 2) миграции заряженных частиц в растворе электролита под действием электрического поля
- 3) миграции внутри капилляра заряженных частиц в растворе электролита под влиянием приложенного электрического поля

4) разделении смесей веществ, на их многократном перераспределении между двумя контактирующими фазами

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ТОЛОКНЯНКИ ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) танина
- 2) арбутина
- 3) сапонинов
- 4) рутина

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ОЛИСТВЕННЫЕ ПОБЕГИ С ДВАЖДЫ-, ТРИЖДЫ-ПЕРИСТОРАССЕЧЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ И СЛОЖНЫМ ЩИТКОМ КОРЗИНОК – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) полыни горькой
- 3) тысячелистника обыкновенного
- 4) золотарника канадского

ЗАГОТОВКА СЫРЬЯ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) в феврале-марте – собирают созревшие опавшие шишки
- 2) с сентября по март в фазу полного раскрытия семенных чешуй
- 3) осенью после созревания семян
- 4) летом до созревания семян

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СТАБИЛЬНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ОДНОВРЕМЕННО С ИЗУЧЕНИЕМ СТАБИЛЬНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВ ОЦЕНИВАЮТ ИХ

- 1) смешиваемость
- 2) совместимость
- 3) растворимость
- 4) распадаемость

СОСОЧКОВИДНЫЕ ВЫРОСТЫ ПО КРАЮ ЛИСТА ИМЕЮТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МИКРОСКОПИИ

- 1) горца птичьего
- 2) горца перечного
- 3) горца почечуйного
- 4) душицы обыкновенной

ВЕЛИЧИНУ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩУЮ ДЛИНУ УЧАСТКА КОЛОНКИ, НА КОТОРЫЙ ПРИХОДИТСЯ ОДИН АКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТА РАЗДЕЛЯЕМОЙ СМЕСИ С НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) числом теоретических тарелок
- 2) высотой эквивалентной теоретической тарелке
- 3) фактором разделения

4) фактором симметрии

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
НИКОТИНАМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) ацидиметрии в неводном растворителе
- 2) ацидиметрии в воде
- 3) алкалиметрии в воде
- 4) алкалиметрии в неводном растворителе

ПРОДУКТОМ ОКИСЛЕНИЯ МЕНТОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) альдегид
- 2) кетон
- 3) полуацеталь
- 4) кислота

ЭОЗИНАТ НАТРИЯ ОТНОСЯТ К КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) окислительно-восстановительных
- 2) кислотнo-основных
- 3) адсорбционных
- 4) комплексометрических

**МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ
ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК**

- 1) кордарон
- 2) аспирин
- 3) гриппферон
- 4) оmez

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных свойств амидной группы
- 3) образования соли диазония
- 4) основных свойств третичного атома азота

ПРОСТЫЕ КУМАРИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

- 1) листьев конского каштана
- 2) травы копеечника
- 3) травы донника
- 4) плодов амми большой

ИСПОЛЬЗУЯ МЕТОД ПОЛЯРИМЕТРИИ, МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ЛЕВОМИЦЕТИН ОТ

- 1) синтомицина
- 2) фторотана
- 3) натрия хлорида
- 4) калия хлорида

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА, АМПИЦИЛЛИНА, АМОКСИЦИЛЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалиметрия в неводной среде
- 2) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 3) фотометрия в видимой области спектра
- 4) формольное титрование по Серенсену

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) ацетон
- 2) ангидрид уксусной кислоты
- 3) пентобарбитал
- 4) кодеина фосфат

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 2) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 3) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 4) образования комплексных солей

АТОМЫ СПОСОБНЫ ПОГЛОЩАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЗА СЧЕТ

- 1) перехода электрона со внешней орбитали на внутреннюю
- 2) нахождения атома в возбужденном состоянии
- 3) выделения энергии при химическом взаимодействии
- 4) наличия свободных орбиталей

К ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ АНАЛИЗА НЕ ОТНОСЯТ

- 1) потенциометрию
- 2) рефрактометрию
- 3) амперометрию
- 4) кулонометрию

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА В МОЛЕКУЛЕ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА ОБЛАДАЕТ СВОЙСТВАМИ

- 1) основными
- 2) окислительными
- 3) восстановительными
- 4) кислотными

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) багульника болотного

- 2) валерианы лекарственной
- 3) вахты трехлистной
- 4) крушины ольховидной

УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ПО ОХРАНЕ ТРУДА) НЕ УЧАСТВУЕТ В РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО

- 1) предупреждению профзаболеваний
- 2) замене оборудования
- 3) предупреждению производственного травматизма
- 4) устранению недостатков по технике безопасности

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- 1) слабительное
- 2) вяжущее
- 3) тонизирующее
- 4) седативное

В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАКЦИИ КОНДЕНСАЦИИ КЕТОНОВ С ГИДРОКСИЛАМИНОМ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) аци-соль
- 2) оксим
- 3) соль диазония
- 4) ауриновый краситель

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХЛОРАМФЕНИКОЛА МОЖНО ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) оксима
- 2) ауринового красителя
- 3) азокрасителя
- 4) комплекса с железом (III)

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ДИФФУЗИИ В АГАР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКА ПРОВОДЯТ

- 1) вычисление доли площади подавления роста от общей площади посева
- 2) вычисление процента мертвых микроорганизмов
- 3) сравнение диаметров зоны подавления роста со стандартом
- 4) вычисление процента живых микроорганизмов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ FRUCTUS ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцевидной
- 2) барбариса обыкновенного
- 3) крушины ольховидной
- 4) жостера слабительного

ЗАГОТОВКА ДВУХ ТИПОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЦВЕТКИ И ПЛОДЫ) ВОЗМОЖНА ОТ ВИДОВ

- 1) березы
- 2) шиповника
- 3) липы
- 4) боярышника

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) перманганатометрию
- 2) цериметрию
- 3) меркуриметрию
- 4) аргентометрию

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА ЗОНТИЧНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) тритерпеноидам
- 2) сесквитерпеноидам
- 3) монотерпеноидам
- 4) дитепреноидам

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ ЧАСТИЧНО ИЗМЕЛЬЧЕННЫМИ ОЛИСТВЕННЫМИ СТЕБЛЯМИ С ЦВЕТКАМИ И ПЛОДАМИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ, КУСОЧКАМИ СТЕБЛЕЙ, ЛИСТЬЯМИ ОЧЕРЕДНЫМИ, ЧЕРЕШКОВЫМИ, В ОЧЕРТАНИИ – ШИРОКОЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ С ПЛАСТИНКАМИ НЕПАРНОПЕРИСТОРАССЕЧЕННЫМИ, С 3-4 ПАРАМИ ГОРОДЧАТОЛОПАСТНЫХ СЕГМЕНТОВ, ЦВЕТКАМИ И ПЛОДАМИ, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ _____ ТРАВЫ

- 1) чистотела большого
- 2) зверобоя
- 3) пиона уклоняющегося
- 4) фиалки

ПОД ПОДЛИННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) срокам годности
- 2) срокам заготовки
- 3) нормам качества
- 4) своему наименованию

ПРИ ХРАНЕНИИ ЗАЩИТЫ ОТ УЛЕТУЧИВАНИЯ ТРЕБУЕТ

- 1) тетрациклин
- 2) парацетамол
- 3) хлорамфеникол
- 4) камфора

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) кумаринов
- 2) сердечных гликозидов
- 3) флавоноидов
- 4) дубильных веществ

В РАМКАХ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СУБЪЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ ОБЯЗАНЫ СООБЩАТЬ ИНФОРМАЦИЮ В СРОК, НЕ ПРЕВЫШАЮЩИЙ (В ДНЯХ)

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

В МЕТОДЕ ФРОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ _____ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОЛИТА

- 1) уменьшается с уменьшением
- 2) увеличивается с уменьшением
- 3) увеличивается с увеличением
- 4) уменьшается с увеличением

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ (ИДЕНТИФИКАЦИИ) ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ ИЗМЕРЯЮТ

- 1) зависимость величины оптической плотности от концентрации раствора
- 2) зависимость величины оптической плотности от длины волны
- 3) значение удельного вращения вещества
- 4) показатель преломления раствора вещества

КАЧЕСТВЕННАЯ МИКРОХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ НА ПРИСУТСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОРОШКОВАННОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДИТСЯ С

- 1) хлороформным раствором
- 2) экстрактом из порошка
- 3) порошком непосредственно
- 4) водным раствором

СЫРЬЕ LINUM USITATISSIMUM В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНИТСЯ

- 1) изолированно, как эфирномасличное
- 2) в зонах для основного хранения
- 3) изолированно, как сильнодействующее
- 4) изолированно, как плоды и семена

В МЕТОДЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТОЧКА ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИ, В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОД

- 1) водородный
- 2) серебряный
- 3) стеклянный
- 4) каломельный

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) сульфид
- 2) сульфат
- 3) тетраборат
- 4) сульфит

ЦИНКА СУЛЬФАТ ГЕПТАГИДРАТ ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ОПИСАНИЮ СУБСТАНЦИИ

- 1) белый или почти белый мелкокристаллический порошок

или бесцветные прозрачные кристаллы, на воздухе выветривается

- 2) белый или почти белый кристаллический порошок

или желтоватые кристаллы

- 3) белый или почти белый кристаллический порошок, на воздухе желтеет
- 4) мелкокристаллический порошок голубого или синего цвета,

или синие прозрачные кристаллы, на воздухе выветривается

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ

- 1) первичную алифатическую аминогруппу
- 2) первичную ароматическую аминогруппу
- 3) фенольный гидроксил
- 4) третичную аминогруппу

БУМАЖНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОТНОСИТСЯ К ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) ионообменной
- 2) адсорбционной
- 3) распределительной
- 4) ситовой

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРТА ЭТИЛОВОГО В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) УФ-спектрометрии

- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) газожидкостной хроматографии
- 4) ИК-спектроскопии

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ТАБЛЕТКАХ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

К ФАРМАКОПЕЙНОМУ СЫРЬЮ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) цветки
- 3) корни
- 4) листья

УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ПО ОХРАНЕ ТРУДА) КОНТРОЛИРУЕТ

- 1) работу администрации
- 2) выдачу премий
- 3) режим технологического процесса
- 4) исправность защитных средств

ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ КАЛЬЦИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ

- 1) гексаметилентетрамина
- 2) К-На виннокислое
- 3) аммония оксалата
- 4) натрия цитрата

В КАЧЕСТВЕ ЭКСТРАГЕНТА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) экстрагент, указанный в частной фармакопейной статье на лекарственное растительное сырье
- 2) этиловый спирт
- 3) воду
- 4) экстрагент, указанный в общей фармакопейной статье

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов фиалки
- 2) горичвета весеннего

- 3) видов наперстянки
- 4) желтушника раскидистого

ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ

- 1) радиофармацевтические лекарственные препараты, изготовленные непосредственно в медицинских организациях
- 2) оригинальные лекарственные препараты
- 3) воспроизведенные лекарственные препараты
- 4) новые комбинации зарегистрированных ранее лекарственных препаратов

СОСНЫ ПОЧКИ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) сапонинов
- 2) флаволигнанов
- 3) флавоноидов
- 4) эфирного масла

ПРАВИЛЬНОЙ ОЧЕРЕДНОСТЬЮ СЛОЁВ «СЭНДВИЧА» ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ (ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОТ КАТОДА К АНОДУ) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гель, фильтровальная бумага, мембрана, фильтровальная бумага
- 2) фильтровальная бумага, мембрана, гель, фильтровальная бумага
- 3) фильтровальная бумага, гель, мембрана, фильтровальная бумага
- 4) фильтровальная бумага, гель, фильтровальная бумага, мембрана

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ТРЕТИЧНУЮ АМИНОГРУППУ (ТРЕТИЧНЫЙ АТОМ АЗОТА), ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Майера
- 2) с реактивом Фелинга
- 3) образования азокрасителя
- 4) образования «серебряного зеркала»

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ КАЛИЯ ФЕРРОЦИАНИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ КАК РЕАКТИВ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ИОНА

- 1) натрия
- 2) магния
- 3) калия
- 4) цинка

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА КАЛЬЦИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В ВОДЕ ИЛИ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЕННОЙ, ДОБАВЛЕНИЕ БУФЕРНОГО РАСТВОРА

- 1) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 2) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до красного окрашивания
- 3) с рН 7,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 4) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ПРИСУТСТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с раствором Судана III
- 2) с раствором кислоты фосфорно-молибденовой
- 3) цианидиновой пробы
- 4) азосочетания

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) дубильных веществ
- 3) сапонинов
- 4) флавоноидов

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЕНИЦИЛЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ ПУТЕМ МОДИФИКАЦИИ ПРИРОДНОЙ МОЛЕКУЛЫ

- 1) 7-АЦК
- 2) 6-АПК
- 3) валина
- 4) цистеина

ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цинеол
- 2) карвакрол
- 3) лимонен
- 4) хамазулен

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА И ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) эритрохинная
- 2) гидроксамовая
- 3) нингидриновая
- 4) биуретовая

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ «Р» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ,

ЧТО ОНИ

- 1) уменьшают проницаемость и хрупкость капилляров
- 2) влияют на функции оплодотворения и вынашивания беременности
- 3) улучшают сумеречное зрение
- 4) регулируют обмен кальция и фосфора, минерализацию костей и зубов

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ВОЗ ПРОЦЕНТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОТ ОБЩЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 10
- 2) 0,5
- 3) 1
- 4) 5

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ КОРА» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) дубильных веществ в пересчете на танин
- 2) флавоноидов в пересчете на рутин
- 3) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 4) производных антрацена в пересчете на истизин

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) магния оксид и ксиленоловый оранжевый
- 2) магния сульфат и хромовый темно-синий
- 3) цинка оксид и хромовый темно-синий
- 4) кальция хлорид и ксиленоловый оранжевый

АТРОПИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) хинолина
- 2) тропана
- 3) изоаллоксазина
- 4) фенантренизохинолина

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ОТНОСЯТ К МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ, ХАРАКТЕРНОМУ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) горца перечного
- 2) подорожника большого
- 3) череды трехраздельной
- 4) Melissa лекарственной

СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, КАРОТИНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ГИПОТЕНЗИВНОЕ СРЕДСТВО, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТЕНИЕ

- 1) барвинок малый
- 2) облепиха крушиновидная
- 3) сушеница топяная
- 4) якорцы стелющиеся

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА (АНТРАГЛИКОЗИДОВ) В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) потенциометрию
- 2) спектрофотометрию
- 3) перманганатометрию
- 4) газожидкостную хроматографию

ВСЕ ПОСТУПАЮЩИЕ В АПТЕЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ

- 1) физическому
- 2) приемочному
- 3) письменному
- 4) химическому

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ МЕШАЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЮ БРОМИД-ИОНА ПО РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЕГО ХЛОРАМИНОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРОФОРМА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) натрия хлорид
- 2) калия йодид
- 3) никотиновая кислота
- 4) натрия бензоат

МЕМБРАНА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ТРАНСФЕРА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ, МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ МАТЕРИАЛА

- 1) поливинилацетат
- 2) поливинилхлорид (PVC)
- 3) поливинилиденфторид (PVDF)
- 4) декстран

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА В СУБСТАНЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ТИТРОВАНИЕ

- 1) серебра нитрата раствором в азотнокислой среде
- 2) серебра нитрата раствором в нейтральной среде
- 3) серебра нитрата раствором в присутствии уксусной кислоты разведённой
- 4) кислотно-основное

ГОРЦА ПТИЧЬЕГО (СПОРЫША) ТРАВУ СТАНДАРТИЗИРУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) авикулярин
- 3) апигенин
- 4) лютеолин

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойствах определяемого вещества
- 2) восстановлении до сорбита
- 3) окислении до натриевой соли глюконовой кислоты
- 4) основных свойствах определяемого вещества

К НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСИ К ПЛОДАМ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ОТНОСЯТ

- 1) жостер слабительный
- 2) крушину ломкую
- 3) рябину обыкновенную
- 4) можжевельник казацкий

АРБУТИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) фенологликозидов
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) антрагликозидов

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЕЖЕДНЕВНО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОВЕРКА

- 1) наличия моющих средств для обработки инвентаря
- 2) температуры воздуха внутри холодильников
- 3) правильности использования дезинфицирующих средств
- 4) сроков прохождения сотрудниками гигиенической подготовки

СЕКРЕТОРНЫЕ ХОДЫ С КРАСНОВАТО-БУРЫМ СОДЕРЖИМЫМ ВДОЛЬ ЖИЛОК И ПО КРАЮ ЛИСТА, ПРОСТЫЕ «ГУСЕНИЦЕОБРАЗНЫЕ» ВОЛОСКИ С ТОНКИМИ СТЕНКАМИ, ПРОСТЫЕ ВОЛОСКИ С ТОЛСТЫМИ СТЕНКАМИ И ПРОДОЛЬНОЙ СКЛАДЧАТОСТЬЮ КУТИКУЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) зверобоя травы
- 2) шалфея листьев
- 3) мяты листьев
- 4) череды травы

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «СТРОЕНИЕ ЭПИДЕРМИСА, ТИП УСТЬИЦ, ХАРАКТЕР ВОЛОСКОВ И ЖЕЛЕЗОК, НАЛИЧИЕ И ФОРМА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ, ВМЕСТИЛИЩ, МЛЕЧНИКОВ И ДР.» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) листья

- 2) цветки
- 3) плоды
- 4) кора

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СУЛЬФАЦЕТАМИДА РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) сульфид
- 2) гидрокарбонат
- 3) сульфат
- 4) тиосульфат

АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ НА ОСНОВАНИИ ТРЕБОВАНИЙ

- 1) нормативного документа на лекарственное сырье
- 2) инструкции по заготовке лекарственного сырья
- 3) приказов Министерства здравоохранения РФ по контролю качества
- 4) технического регламента на препараты из данного лекарственного сырья

КОНСТИТУЦИЯ ГАРАНТИРУЕТ ГРАЖДНАМ ПОЛУЧЕНИЕ ОПЛАТЫ ЗА ТРУД НЕ НИЖЕ

- 1) первой ступени тарифной сетки
- 2) минимального установленного размера
- 3) потребительской корзины
- 4) прожиточного минимума

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ГДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИМЕНЯЮТ РАСТВОР

- 1) серебра нитрата
- 2) аммония тиоцианата
- 3) натрия нитрита
- 4) натрия эдетата

РАСТЕНИЕМ, НАСТОЙКА КОРНЕВИЩА КОТОРОГО ВЫЗЫВАЕТ ОТРАВЛЕНИЕ, С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: КОРНЕВИЩА И КОРНИ ЛЕГКИЕ, ХРУПКИЕ, НА ИЗЛОМЕ ЗАНОЗИСТЫЕ, ЦВЕТ СНАРУЖИ КОРИЧНЕВЫЙ ИЛИ ЧЕРНО-КОРИЧНЕВЫЙ, НА ИЗЛОМЕ БЕЛОВАТО-СЕРЫЙ, ЗАПАХ СЛАБЫЙ, СВОЕОБРАЗНЫЙ – ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) валериана
- 2) женьшень
- 3) одуванчик
- 4) аконит

РЕАКЦИЮ ЭТЕРИФИКАЦИИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу
- 2) третичную аминогруппу
- 3) альдегидную группу

4) спиртовый гидроксил

ПРОВЕРКУ ОБЩЕЙ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, КОЛИЧЕСТВА И МАССЫ ОТДЕЛЬНЫХ ДОЗ (НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ДОЗ), ВХОДЯЩИХ В ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ КОНТРОЛЕМ

- 1) органолептическим
- 2) при отпуске
- 3) химическим
- 4) физическим

КОНТРОЛЬ ПРИ ОТПУСКЕ ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) каждой второй лекарственной формы
- 2) всех лекарственных форм
- 3) стерильных препаратов
- 4) детских лекарственных форм

РЕАКТИВОМ, КОТОРЫМ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ: АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА – КАЛИЯ ЙОДИД В ОДНОЙ ПРОБЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлористоводородная кислота
- 2) серебра нитрата раствор
- 3) йода раствор
- 4) железа (III) хлорида раствор

ВЕЩЕСТВО ОДНОВРЕМЕННО ОБЛАДАЕТ ПОГЛОЩЕНИЕМ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) структуры молекулы вещества
- 2) характера растворителя
- 3) температурного режима приготовления раствора
- 4) условий получения спектра

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ СПОСОБНОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ, ИМЕЮТСЯ У

- 1) гидрокортизона
- 2) прогестерона
- 3) метилтестостерона
- 4) прегнина

В ОСНОВЕ МЕТОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) различие распределения компонентов смеси между потоком газа-носителя и твёрдым сорбентом в колонке
- 2) различие распределения компонентов между двумя фазами при прохождении одной из них в колонке под давлением
- 3) обратимая хемосорбция ионов анализируемого раствора
- 4) способность вещества переходить в парообразное состояние

**ПРЕДЕЛ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДА ЦЕЗИЯ-137 В
ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ
ПРЕПАРАТАХ СОСТАВЛЯЕТ (В БК/КГ)**

- 1) 400
- 2) 300
- 3) 200
- 4) 100

ВОДОРАСТВОРИМЫМ ВИТАМИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) филлохинон
- 2) рибофлавин
- 3) ретинол
- 4) токоферол

**ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ МОЖНО РАЦИОНАЛЬНО ОПРЕДЕЛИТЬ
ОБРАТНЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЯЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОЕ ТИТРОВАНИЕ В
ВОДНОЙ ФАЗЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) натрия гидрокарбонат
- 2) фенолсалицилат
- 3) натрия хлорид
- 4) глютаминовая кислота

АНТОЦИАНЫ ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) стероидных соединений
- 2) фенолпропаноидов
- 3) терпеноидов
- 4) фенольных соединений

ПРИЕМКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АНГРО» ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) по весу
- 2) сериями
- 3) партиями
- 4) единицами продукции

**ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, КРОМЕ
ФЛАВОНОИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) жирные масла
- 2) эфирные масла
- 3) сапонины
- 4) антраценпроизводные

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ МИКРОСКОПИИ ЛИСТА РАСТЕНИЯ

- 1) белена чёрная
- 2) дурман обыкновенный

- 3) барвинок малый
- 4) чистотел большой

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ МАГНИЯ СУЛЬФАТА ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) ацетатного буфера
- 2) спирта 96%
- 3) аммиачного буферного раствора
- 4) маннита раствора 20%

КЛАССИФИЦИРУЮТ ЭФИРНЫЕ МАСЛА НА ОСНОВЕ

- 1) входящих в него компонентов
- 2) семейства производящих растений
- 3) метода получения
- 4) физико-химических свойств

ДИАЗОРЕАКТИВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СМЕСЬ РАСТВОРОВ

- 1) сульфаниловой кислоты, хлористоводородной кислоты и натрия нитрита
- 2) серебра нитрата и аммиака 10%
- 3) висмута йодида в калия йодиде
- 4) меди (II) сульфата, калия-натрия тартрата и натрия гидроксида

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) многоклеточные простые волоски
- 2) железки щитовидной формы с многоклеточной головкой
- 3) одноклеточные конусовидные волоски
- 4) железки с головкой из 6-8 клеток, расположенных двурядно

ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) йод
- 2) калий
- 3) ртуть
- 4) марганец

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АБСОЛЮТНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ

- 1) выявления ошибок при заготовке лекарственного растительного сырья
- 2) мониторинга климатических условий произрастания лекарственного растения
- 3) сравнения со значением, указанным в частной статье на лекарственное растительное сырье
- 4) расчета содержания действующих веществ

УМЕНЬШЕНИЕ pH СРЕДЫ ПРИ КАПИЛЛЯРНОЙ МИЦЕЛЛЯРНОЙ

ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ СНИЖАЕТ

- 1) электроосмотический поток
- 2) рассеяние тепла
- 3) время анализа
- 4) разрешение нейтральных веществ

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) метиленового синего
- 2) пирокатехинового фиолетового
- 3) метилового красного
- 4) хромового темно-синего

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К НЕОРГАНИЧЕСКИМ СОЛЯМ, ПРОВОДЯТ

- 1) реакции на катионы и анионы
- 2) регистрацию УФ-спектров
- 3) регистрацию ИК-спектров
- 4) определение температуры плавления

ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ПОТОЛКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ

- 1) гладкими, без нарушения целостности покрытия
- 2) покрыты фактурной штукатуркой
- 3) оклеены обоями
- 4) отделаны пластиковыми панелями

ПОСЛЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БРОМКАМФОРЫ БРОМИД-ИОНЫ ОБНАРУЖИВАЮТ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) калия перманганатом
- 2) железа (III) хлоридом
- 3) натрия нитритом
- 4) хлорамином Б

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) цветки
- 2) трава
- 3) корни
- 4) корневища и корни

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ЙОДИДА ПО МЕТОДУ ФАЯНСА ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ЕГО В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

СЫРЬЕ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ, ТАК КАК ОНО СОДЕРЖИТ

- 1) сердечные гликозиды
- 2) полисахариды
- 3) алкалоиды
- 4) эфирное масло

МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ, ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) паренхимные клетки, содержащие многочисленные друзы оксалата кальция и глыбки каротиноидов
- 2) секреторные ходы вдоль жилок, в клетках эпидермиса встречаются цистолиты и округлые железки
- 3) крупные одноклеточные волоски двух типов: толстостенные и тонкостенные, железистые волоски с многоклеточной головкой
- 4) волоски трех типов: одноклеточные, ретортовидные и жгучие, головчатые волоски на одноклеточной ножке с 2-3-клеточной головкой

ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ ТРЕХСТУПЕНЧАТОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОХРАНОЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) в цехе
- 2) на рабочем месте
- 3) на участке
- 4) на предприятии в целом

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцевидной
- 2) черники обыкновенной
- 3) Melissa лекарственной
- 4) шалфея лекарственного

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) тысячелистника обыкновенного
- 3) рябины обыкновенной
- 4) тимьяна обыкновенного

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МЕТОД ГАЗОВОЙ

ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ

- 1) бромкамфоры
- 2) ретинола
- 3) терпингидрата
- 4) камфоры

ПРИ ХРАНЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА УЧИТЫВАЮТ ЕГО _____ СВОЙСТВА

- 1) легковоспламеняющиеся
- 2) термолабильные
- 3) легкогорючие
- 4) взрывоопасные

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ РОЗОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИОБРЕТАЮТ ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ

- 1) фенотерола гидробромида
- 2) изопреналина гидрохлорида
- 3) дефедрина
- 4) сальбутамола

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) мака снотворного
- 3) шлемника байкальского
- 4) аронии черноплодной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ НИКЕТАМИДА ИСПОЛЬЗУЮТ _____ СРЕДЕ

- 1) ацидиметрию в неводной
- 2) ацидиметрию в водной
- 3) алкалиметрию в неводной
- 4) алкалиметрию в водной

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) дексаметазона
- 2) прогестерона
- 3) норэтистерона
- 4) метилтестостерона

РАСТВОРИМОСТЬ СУБСТАНЦИИ, ОХАРАКТЕРИЗОВАННАЯ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ КАК «ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМ В КИПЯЩЕЙ ВОДЕ, ЛЕГКО

- 1) калия перманганату
- 2) бария сульфату
- 3) кальция хлориду гексагидрату
- 4) магния сульфату гептагидрату

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корневища
- 2) листья
- 3) корни
- 4) корневища с корнями

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ CASSIA ACUTIFOLIA ВКЛЮЧАЕТ

- 1) франгулаэмодин
- 2) реин
- 3) глюкофрангулин
- 4) сеннозиды

ПРИ АТТЕСТАЦИИ ПЕРВИЧНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) флуориметрии
- 2) масс-спектрологии
- 3) УФ-спектрологии
- 4) БИК-спектрометрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОГЕСТЕРОНА МЕТОДОМ ГРАВИМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) едкого натра раствором
- 3) изониазидом
- 4) 2,4-нитрофенилгидразином

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/М³)

- 1) более 10
- 2) 0,1-1,0
- 3) менее 0,1
- 4) 1,0-10

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ ПОДВЕРГАЮТ (ПРИКАЗ № 751Н)

- 1) буферные растворы
- 2) концентраты
- 3) воду очищенную
- 4) тритурации

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ?)

- 1) 50-60

- 2) 100
- 3) 30-35
- 4) 80-90

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В ТЮКИ, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В КГ)

- 1) 55
- 2) 50
- 3) 65
- 4) 60

ПРИ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОФИЛЬНОГО (ОСНОВНОГО) РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) уксусный ангидрид
- 2) диметилформаид
- 3) натрия метилата раствор
- 4) натрия гидроксида раствор

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО СОПЛОДИЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) осыпавшихся прицветных чешуй
- 2) недозрелых соплодий зеленого цвета
- 3) плодоножек более 1 см длиной
- 4) соплодий менее 2 см длиной

ФАРМАКОПЕЙНЫЙ МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) натрия гидроксида
- 2) аммония ацетата и уксусной кислоты
- 3) аммония хлорида и аммония гидроксида
- 4) натрия тетрабората и борной кислоты

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ДОЛЖЕН

- 1) проинформировать о несчастном случае вышестоящую организацию
- 2) организовать первую помощь пострадавшему
- 3) принять меры по расследованию несчастного случая
- 4) провести повторный инструктаж

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) йодометрию
- 2) нитритометрию
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) метод Къельдаля

К ПРОТОАЛКАЛОИДАМ ОТНОСЯТ

- 1) аконитин
- 2) эфедрин
- 3) кониин
- 4) резерпин

ПОСТУПИВШЕЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ ХРАНЯТ

- 1) во вспомогательной зоне
- 2) под навесом на улице
- 3) в отдельно выгороженной территории производственной зоны
- 4) в зоне контроля качества

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) аналитическую пробу для определения влажности
- 2) точечные пробы
- 3) пробу для проведения радиационного контроля
- 4) выборочную единицу

ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ КОРИДОРОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В АСЕПТИЧЕСКИЙ БЛОК, В ПОСЛЕДНЕМ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ

- 1) и естественную вентиляцию, при которой движение воздушных потоков должно быть направлено из асептического блока в окружающую среду
- 2) снабженную стерильными бактериальными фильтрами для очистки и обеззараживания воздуха
- 3) при которой движение воздушных потоков должно быть направлено из асептического блока в прилегающие к нему помещения, с преобладанием притока воздуха над вытяжкой
- 4) при которой движение воздушных потоков должно быть направлено из асептического блока в прилегающие к нему помещения, с преобладанием оттока воздуха над поступлением

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ И ВОДЫ МЕТОДОМ ВЫСУШИВАНИЯ ИЗМЕРЯЮТ

- 1) израсходованный на титрование объем реактива
- 2) отогнанный из испытуемого образца объем воды
- 3) температуру плавления испытуемого образца в сушильном шкафу
- 4) потерю в массе испытуемого образца при нагревании в сушильном шкафу

ХАРАКТЕРНУЮ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ С АЛИЗАРИНОВОЙ КИСЛОТОЙ ДАЁТ

- 1) промедол
- 2) кокаин
- 3) атропин
- 4) фенobarбитал

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ «БАРИЯ СУЛЬФАТ» (ДЛЯ РЕНТГЕНОСКОПИИ) ПО РЕАКЦИИ С СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ РАЗВЕДЕННОЙ, НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

- 1) прибавить к определяемому веществу натрия гидрокарбоната раствор
- 2) растворить бария сульфат в натрия гидроксида растворе
- 3) растворить бария сульфат в хлористоводородной кислоте разведенной
- 4) прокипятить бария сульфат с натрия карбоната раствором

АЛКАЛОИД, ПОЛУЧАЕМЫЙ ИЗ МАЧКА ЖЕЛТОГО, ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) терпинкод
- 2) геделикс
- 3) бронхолитин
- 4) гербион

ИСПЫТАНИЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «АЛЮМИНИЙ» ДЛЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПРОВОДЯТ

- 1) при использовании в производстве растворов для диализа
- 2) во всех случаях
- 3) в зависимости от возможностей лаборатории
- 4) при использовании в технологии лекарственных средств в условиях, исключающих последующую стерилизацию

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЕКСЭСТРОЛА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) образования окрашенного гидроксамата
- 2) осаждения с реактивом Майера
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) азосочетания с диазотированной сульфаниловой кислотой

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ХОЛОДНОМ МЕСТЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV ПОДРАЗУМЕВАЕТ ХРАНЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) +8 до +15
- 2) +2 до +8 в условиях холодильника, не допуская замораживания
- 3) 0 до -2
- 4) 0 до +2 в условиях холодильника (допускается замораживание)

К ОТКРЫВАЮЩЕМУ РЕАКТИВУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (II) ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОСАДКА СИНЕГО ЦВЕТА (ТУРНБУЛЕВОЙ СИНИ), ОТНОСЯТ

- 1) калия гексацианоферрат (III)
- 2) калия гексацианоферрат (II)
- 3) натрия гидроксид
- 4) аммония роданид

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У СТАЛЬНИКА ПОЛЕВОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) траву
- 4) плоды

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) жостера слабительного
- 2) пастернака посевного
- 3) кориандра посевного
- 4) миндаля обыкновенного

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА В 100 РАЗ И УМЕНЬШЕНИИ ТОЛЩИНЫ КЮВЕТЫ В 10 РАЗ, ПРИ НЕИЗМЕННОЙ ДЛИНЕ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА

- 1) увеличится в 10 раз
- 2) уменьшится в 10 раз
- 3) уменьшится в 100 раз
- 4) не изменится

ПРИЁМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКАХ, ПРОВОДИМЫЙ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕКУ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ, В ЧАСТНОСТИ

- 1) проверку сопроводительной документации на лекарственные средства
- 2) проведение цветных реакций
- 3) проведение тонкослойной хроматографии
- 4) проведение количественного определения

В МЕТОДЕ ФРОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ

- 1) уменьшается с увеличением ионной силы электролита
- 2) увеличивается с увеличением ионной силы электролита
- 3) увеличивается с уменьшением ионной силы электролита
- 4) не изменяется

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО ТЕТРАКАИНА ГИДРОХЛОРИД СОДЕРЖИТ

ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

- 1) имидную
- 2) первичную аминную
- 3) вторичную аминную
- 4) амидную

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ АКТИВНОСТЬ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) ИК-спектроскопии
- 3) поляриметрии
- 4) диффузии в агар

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ «СИНЮХА ГОЛУБАЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) неводного титрования
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) фотоколориметрии

ЗАГОТОВКУ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПРОВОДЯТ

- 1) осенью
- 2) весной
- 3) весной и осенью
- 4) летом

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭТИЛХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТОВ

- 1) раствор натрия гидроксида и раствор хлористоводородной кислоты
- 2) спиртовой раствор калия гидроксида и раствор серебра нитрата
- 3) спиртовой раствор калия гидроксида и раствор хлористоводородной кислоты
- 4) растворы серебра нитрата и аммония тиоцианата

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ «КОРИАНДРА ПЛОДЫ» В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) в зоне общего хранения
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 4) отдельно, как плоды и семена

ИНДИКАТОР В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) отсутствует
- 2) метиловый красный

- 3) метиловый оранжевый
- 4) нейтральный красный

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ РЕКОМЕНДУЮТ ВВОДИТЬ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ

- 1) спирт этиловый 96%
- 2) спирт этиловый 40%
- 3) спирт метиловый
- 4) толуол

К ГРУППЕ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ ОТНОСЯТ РЕАКТИВ

- 1) Майера
- 2) Фелинга
- 3) Несслера
- 4) Марки

ОПАЛЕСЦЕНЦИЯ, ПОЯВИВШАЯСЯ ЧЕРЕЗ 5 МИНУТ ПОСЛЕ ПРИБАВЛЕНИЯ К ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОРА, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРИМЕСИ

- 1) аммония
- 2) сульфатов
- 3) хлоридов
- 4) кальция

ПОД ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ПРОШЕДШЕМ ВСЕ ЭТАПЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, В ТОМ ЧИСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ УПАКОВКУ, ПОНИМАЮТ

- 1) серию лекарственного препарата
- 2) готовую продукцию
- 3) образец репрезентативный
- 4) лекарственное растительное сырье

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву и семена
- 2) корневища и корни
- 3) листья и побеги
- 4) бутоны и цветки

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию
- 2) алкалиметрию
- 3) метод Кьельдаля
- 4) нитритометрию

ПОЯВЛЕНИЕ БЕЛОЙ МУТИ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ МУТНОСТЬ ЭТАЛОНА, ПРИ ДОБАВЛЕНИИ БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА УКАЗЫВАЕТ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) сульфатов
- 2) фосфатов
- 3) хлоридов
- 4) нитратов

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов солодки
- 2) диоскореи ниппонской
- 3) синюхи голубой
- 4) рапontiкума сафлоровидного

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ ОТНОСЯТ

- 1) сапонины
- 2) кардиотонические гликозиды
- 3) жирное масло
- 4) каротиноиды

МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБЕДЕННОГО ПЕРЕРЫВА СОГЛАСНО ТРУДОВОМУ КОДЕКСУ РФ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 60
- 2) 15
- 3) 45
- 4) 30

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) меркуриметрии
- 2) аргентометрии
- 3) перманганатометрии
- 4) комплексонометрии

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЭЛАДИНОВАЯ ПРОБА ГОВОРИТ О ТОМ, ЧТО МАСЛО

- 1) невысыхающее
- 2) высыхающее
- 3) полувсыхающее
- 4) эфирное

ТРЕО- И ЭРИТРО-СТЕРЕОИЗОМЕРИЗАЦИЯ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ В СТРУКТУРЕ МОЛЕКУЛЫ

- 1) вторичного спиртового гидроксила

- 2) хирального атома углерода
- 3) двух соседних хиральных атомов углерода
- 4) циклогексанового радикала

МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОЯС ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) корней солодки
- 2) коры дуба
- 3) корней одуванчика
- 4) коры крушины

ОРГАНИЧЕСКИМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЕМ ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицин
- 2) бензилпенициллин
- 3) феноксиметилпенициллин
- 4) хлорамфеникол

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОТЫ НИКОТИНОВОЙ В ПОРОШКЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА «КИСЛОТЫ НИКОТИНОВОЙ 0,05; САХАРА 0,1» СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

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

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) периндоприл
- 2) празиквантел
- 3) анестезин
- 4) ритуксимаб

ИДЕНТИФИКАЦИЮ СВЕДЕНИЙ О ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДЕКЛАРАЦИЯХ О СООТВЕТСТВИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) базе данных Государственного реестра лекарственных средств
- 2) приложениям к Федеральному закону № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- 3) базе, размещенной на сайте Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 4) базе, размещенной на сайте ФГУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской продукции»

К РАСТВОРИМОМУ ИЛИ ЛЕГКО РАСТВОРИМОМУ В ВОДЕ И ИМЕЮЩЕМУ НЕЙТРАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА, ОТНОСЯТ

- 1) цинка сульфат

- 2) натрия хлорид
- 3) натрия фосфат
- 4) кальция карбонат

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

- 1) поливитаминное
- 2) отхаркивающее
- 3) фотосенсибилизирующее
- 4) кровоостанавливающее

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) флавоноидов
- 2) аскорбиновой кислоты
- 3) производных антрацена
- 4) жирного масла

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ У СУБЪЕКТОВ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) всего времени эксплуатации оборудования
- 2) 2 лет, не считая текущего года
- 3) гарантийного срока
- 4) 5 лет с даты приобретения

РАСТЕНИЕМ, КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КОТОРОГО И ЗАГОТОВКА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СЫРЬЯ НАХОДИТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО ОБОРОТУ НАРКОТИКОВ МВД, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мачок желтый
- 2) мак снотворный
- 3) женьшень
- 4) астрагал шерстистоцветковый

ГОРЕЧИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ

- 1) солодки
- 2) пиона уклоняющегося
- 3) марены красильной
- 4) одуванчика лекарственного

РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ-МОРЕНА ДАЁТ

- 1) прокаина гидрохлорид
- 2) дифенгидрамина гидрохлорид
- 3) хинидина сульфат
- 4) атропина сульфат

**ПОКАЗАТЕЛЬ «ПРИМЕСЬ ВЕТОЧЕК, ЧАШЕЛИСТИКОВ И ПЛОДОНОЖЕК»
ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ**

- 1) черемухи обыкновенной
- 2) кориандра посевного
- 3) облепихи крушиновидной
- 4) шиповника

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ MACLEAYA CORDATA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) семена
- 2) листья
- 3) траву
- 4) корни

**ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ ИЗМЕНЯЕТ ЦВЕТ, А ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ СНОВА БЕЛЕЕТ
СУБСТАНЦИЯ**

- 1) кальция карбоната
- 2) натрия гидрокарбоната
- 3) цинка оксида
- 4) магния оксида

**К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА И
МАГНИЯ СУЛЬФАТА ОТНОСЯТ**

- 1) аргентометрию
- 2) комплексометрию
- 3) алкалометрию
- 4) меркуриметрию

**ПОДЛИННОСТЬ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА СОГЛАСНО
ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ КИСЛОТЫ**

- 1) серной концентрированной
- 2) хлористоводородной разведенной
- 3) ортофосфорной
- 4) хлорной

**СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ
«МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) экстрактивных веществ
- 2) эфирного масла
- 3) флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) суммы полисахаридов

**БРОМАТОМЕТРИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) калия хлорида
- 2) бензойной кислоты

- 3) тимола
- 4) бромкамфоры

ДЛЯ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ СУХИХ И СВЕЖИХ ПЛОДОВ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) экстрактивных веществ
- 3) антоцианов
- 4) полисахаридов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО КЛОНИДИНА ГИДРОХЛОРИД ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазола
- 2) пиразола
- 3) имидазолина
- 4) пиридина

ПУСТЫРНИКА ТРАВУ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СУММЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) гиперозид
- 3) кверцетин
- 4) авикулярин

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) фенолфталеин
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) смесь тропеолина 00 с метиленовым синим
- 4) кислотный хром черный специальный

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ СЛОЖНО-ЭФИРНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) электрофильного замещения
- 2) гидролитического разложения
- 3) восстановления
- 4) окисления

РЕФЛЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ФУНКЦИЮ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- 1) производные антрацена
- 2) горечи
- 3) флавоноиды
- 4) слизи

СОГЛАСНО ПРИКАЗАМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ № 751Н ОТ 26.10.2015 И № 214 ОТ 16.07.1997 ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В АПТЕКЕ ПРОВОДИТСЯ

- 1) периодически
- 2) выборочно
- 3) в случае сомнения в качестве лекарственных средств
- 4) обязательно

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ МАСЛИНЫ (ОЛИВЫ) ЕВРОПЕЙСКОЙ ОТНОСЯТ

- 1) флавоноиды
- 2) высыхающее жирное масло
- 3) невысыхающее жирное масло
- 4) слизи

ОПРЕДЕЛЁННОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛРС/ЛРП, ОТОБРАННОЕ ИЗ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПАРТИИ/СЕРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) упаковочной единицей
- 2) генеральной совокупностью
- 3) пробой
- 4) образцом репрезентативным

ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА – ЭТО СУММА

- 1) веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании
- 2) биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей фармакопейной статье ГФ XIV издания
- 3) веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем
- 4) веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в фармакопейной статье ГФ XIV издания на конкретное сырье

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ЧАБРЕЦА ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) стеблей толщиной более 0,5 мм
- 2) листьев и цветков, отделенных от стеблей
- 3) кусочков стеблей длиннее 5 мм
- 4) одревесневших кусочков стеблей

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ КОРЗИНОК С ЦВЕТНОСАМИ ДЛИННЕЕ 3 СМ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) арники
- 2) василька синего
- 3) календулы лекарственной
- 4) ромашки аптечной

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ

В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АЛИФАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ (??АМИНОКАРБОКСИЛЬНУЮ ГРУППУ), ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реакцию образования азоокрасителя
- 2) реакцию образования оксониевых солей
- 3) реакцию образования «серебряного зеркала»
- 4) нингидриновую пробу

МИНЕРАЛОКОРТИКОИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) преднизолон
- 2) кортизона ацетат
- 3) дезоксикортиона ацетат
- 4) гидрокортизона ацетат

ПОДЛИННОСТЬ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) тиохрома
- 2) халкона
- 3) мурексида
- 4) эритрохина

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В БАДАНА КОРНЕВИЩАХ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) катехин
- 2) арбутин
- 3) рутин
- 4) танин

ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНИ, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ СОДЕРЖАТ

- 1) алкалоиды
- 2) дубильные вещества
- 3) эфирные масла
- 4) лигнаны

ЭФИРНОЕ МАСЛО В ЭНДОГЕННЫХ СЕКРЕТОРНЫХ СТРУКТУРАХ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ В СЫРЬЕ

- 1) валерианы лекарственной
- 2) солодки голой
- 3) мелиссы лекарственной
- 4) одуванчика лекарственного

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ

- 1) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей
- 2) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 3) Къельдаля
- 4) нитритометрии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных гетероатома азота в положении 2
- 2) окислительных карбонильной группы в положении 5
- 3) кислотных енольной формы
- 4) восстановительных остатка гидразобензола в его молекуле

ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОВЕДЕНО В

- 1) нестабилизированных средах
- 2) системах с подвижными фазами
- 3) системах с определенным значением pH
- 4) системах без неподвижных фаз и в стабилизированных средах

ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОТНОСИТСЯ К ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) адсорбционной
- 2) распределительной
- 3) ситовой
- 4) ионообменной

ПОЯВЛЕНИЕ СИНЕЙ ОКРАСКИ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ОКРАСКИ ЭТАЛОНА, ПРИ ДОБАВЛЕНИИ СУЛЬФОМОЛИБДЕНОВОГО РЕАКТИВА УКАЗЫВАЕТ НА ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) сульфатов
- 2) хлоридов
- 3) нитратов
- 4) фосфатов

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ХЛОРИДА ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ЕГО В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

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

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЧАБРЕЦА ОБЫКНОВЕННОГО

- 1) вяжущее
- 2) отхаркивающее
- 3) седативное
- 4) диуретическое

СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛ В 3 ПОЛОЖЕНИИ СОДЕРЖИТ

- 1) метилтестостерон
- 2) метиландростендиол
- 3) прогестерон

4) этинилэстрадиол

СУБСТАНЦИЯ БОРНОЙ КИСЛОТЫ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РАСТВОРИМОСТЬ», ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) легко растворима в кипящей воде и глицерине 8%, растворима в воде и спирте 96%
- 2) легко растворима в кипящем спирте 96%, мало растворима в глицерине и воде
- 3) растворима в воде и спирте 96%, практически нерастворима в глицерине
- 4) очень легко растворима в воде, глицерине 85%, спирте 96%

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) окислении до гидроксиаминопроизводного
- 2) бромировании ароматического ядра
- 3) гидролитическом расщеплении сложноэфирной группы
- 4) основных свойствах первичной ароматической аминогруппы

К МИКРОСКОПИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ, ХАРАКТЕРНОМУ ДЛЯ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ, ОТНОСЯТ

- 1) эфирномасличные железки ярусного типа
- 2) аноматитный тип устьичного аппарата
- 3) диацитный тип устьичного аппарата
- 4) анизоцитный тип устьичного аппарата

БЕРГАПТЕН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) кумаринов
- 2) флавоноидов
- 3) антрагликозидов
- 4) алкалоидов

СПАЗМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) солодки голой
- 2) мяты перечной
- 3) змеевика большого
- 4) девясила высокого

ИЗОБРАЖЕНИЕ

- 1) дигидросамидин
- 2) умбеллиферон
- 3) метоксикумарин
- 4) бергаптен

ПОДЛИННОСТЬ ПРОМЕДОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) гидроксамовой пробы
- 2) мурексидной реакции

- 3) реакции Витали – Морена
- 4) реакции образования тиохрома

ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) оформление к отпуску
- 2) описание (цвет, запах, внешний вид)
- 3) объем раствора во флаконе
- 4) механические включения

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ ПО ОФС ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Фишера
- 3) Майера
- 4) Драгендорфа

ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТЕНИЕМ, ОТ КОТОРОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клещевина обыкновенная
- 2) багульник болотный
- 3) безвременник великолепный
- 4) ромашка аптечная

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЗВЕРОБОЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) корневища и корни
- 3) листья
- 4) траву

ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ СУППОЗИТОРИЕВ

- 1) 5
- 2) 7,5
- 3) 10
- 4) 15

ЭКСТРАКТ ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) канефрон
- 2) персен
- 3) плантекс
- 4) фитолизин

ОКРАШЕННЫЕ ПРОДУКТЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С АЛЬДЕГИДАМИ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ СЕРНОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ОБРАЗУЕТ

- 1) камфора
- 2) терпингидрат
- 3) метилтестостерон
- 4) ретинол

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА ИНУЛИН НАБЛЮДАЮТ ПРИ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) липы широколистной
- 2) льна обыкновенного
- 3) лопуха большого
- 4) подорожника большого

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ НАТРИЯ НИТРИТА РАСТВОРА ИЛИ ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА С СЕРНОКИСЛОЙ СРЕДОЙ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРОФОРМА ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ НА СУБСТАНЦИЮ КАЛИЯ

- 1) ацетата
- 2) бромида
- 3) йодида
- 4) хлорида

В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ НАТРИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ОДИН ИЗ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ИОНА

- 1) висмута
- 2) калия
- 3) натрия
- 4) кальция

СУБСТАНЦИЯ НАТРИЯ ЙОДИДА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМА В ВОДЕ, _____ В СПИРТЕ 96% И ГЛИЦЕРИНЕ

- 1) легко растворима
- 2) мало растворима
- 3) практически нерастворима
- 4) умеренно растворима

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МЕТЕНАМИНА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

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

ДЛЯ ТАБЛЕТОК С ОБОЛОЧКОЙ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ДРАЖИРОВАНИЯ, НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ

СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 7,5
- 4) 10

ПРОБКОВЫЙ СЛОЙ ТЁМНО-КРАСНОГО ЦВЕТА ИЗ 10-20 РЯДОВ КЛЕТОК ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) калины коры
- 2) аира корневищ
- 3) алтея корней
- 4) крушины коры

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) почки
- 2) кора
- 3) плоды
- 4) семена

ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВСЕХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ В АПТЕКАХ (ПРИКАЗ № 751Н), ИСПОЛЬЗУЮТ СОВОКУПНОСТЬ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

- 1) химический, физический и опросный
- 2) письменный, органолептический и при отпуске
- 3) приёмочный, химический и опросный
- 4) физический, приёмочный и опросный

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) крахмал
- 2) тропеолин ОО
- 3) фенолфталеин
- 4) феноловый красный

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) точечные пробы
- 2) пробу для определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка
- 3) объединенную пробу
- 4) аналитическую пробу для определения влажности

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалиметрию в водной среде

- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) нитритометрию

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАРДИОТОНИЧЕСКИХ ГЛИКОЗИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) биологическим
- 2) фотоэлектроколориметрии
- 3) перегонки с водяным паром
- 4) гравиметрии

С ПОМОЩЬЮ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) карбоксильную группу
- 2) сложноэфирную группу
- 3) третичную аминогруппу
- 4) фенольный гидроксил

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ОТНОСЯТ ЭФИРНОЕ МАСЛО С ПРЕОБЛАДАНИЕМ

- 1) ациклических монотерпеноидов
- 2) бициклических сесквитерпеновых лактонов
- 3) фенольных соединений
- 4) трициклических монотерпеноидов

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ТРЕБУЕТ ПРОВЕДЕНИЯ _____ ИНСТРУКТАЖА

- 1) внепланового
- 2) вводного
- 3) текущего
- 4) повторного

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) реактива Несслера
- 2) реактива Драгендорфа
- 3) реактива Фелинга
- 4) гидроксамовой пробы

СЕМЕНА, У КОТОРЫХ ПРИ РАССМОТРЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА В СТРОЕНИИ СЕМЕННОЙ КОЖУРЫ МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ПЯТЬ СЛОЕВ: ЭПИДЕРМИС, ПАРЕНХИМНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ, ПОПЕРЕЧНЫЙ, ПИГМЕНТНЫЙ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) лимонника китайского
- 2) льна посевного
- 3) тыквы
- 4) миндаля сладкого

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОНКОСЛОЙНОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В КАЧЕСТВЕ СВИДЕТЕЛЕЙ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ СПИРТОВЫЕ РАСТВОРЫ

- 1) таннина, галловой и элаговой кислот
- 2) флороглюцина, резорцина, арбутина
- 3) рутина, квестина, лютеолина
- 4) реина, хризофанола, реум-эмолина

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ОПИСАНИЕ «ПРОЗРАЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КРАСНО-БУРОГО ЦВЕТА С ХАРАКТЕРНЫМ ЗАПАХОМ» СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИИ

- 1) валидола
- 2) магнезия сульфата раствора
- 3) метилсалицилата
- 4) йода спиртового раствора

КУСОЧКИ ЗЕЛЕННЫХ ИЛИ КОРИЧНЕВАТО-ЗЕЛЕННЫХ ТОНКИХ ЛИСТЬЕВ, ПЛОТНЫХ РЕБРИСТЫХ СТЕБЛЕЙ С БЕЛОЙ РЫХЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, КОРЗИНОК, БУТОНОВ, СЕМЯНОК, СЕРО-ЖЕЛТЫХ ЦВЕТКОВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) череды трехраздельной
- 2) пастушьей сумки
- 3) фиалки полевой
- 4) зверобоя продырявленного

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТЕНАМИНА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) хлорной кислоты
- 2) серной кислоты
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) гидроксида натрия

ДИОСГЕНИН СЛУЖИТ ОСНОВОЙ ДЛЯ СИНТЕЗА

- 1) тирозола
- 2) эстрадиола
- 3) прогестерона
- 4) адреналина

В КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОФИЛЬНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) диметилформаид
- 2) уксусную ледяную кислоту
- 3) уксусный ангидрид
- 4) хлористоводородную кислоту

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) монотерпеновые горечи
- 2) белки
- 3) ферменты
- 4) углеводы

ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оптическая плотность
- 2) ширина пика на половине его высоты
- 3) показатель преломления
- 4) угол вращения

ПРОИЗВОДНЫМ ПРЕГНАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метандиенон
- 2) метилтестостерон
- 3) преднизолон
- 4) эстрон

ТРЕБОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОТДЕЛЕ АПТЕКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) очистка электроустановок от пыли
- 2) проверка напряжения электрической сети
- 3) влажная уборка приборов электрооборудования
- 4) проверка исправности электроприборов

«ТРАВАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) всю надземную часть травянистого растения
- 2) цветущие верхушки растений длиной 15 см
- 3) высушенные надземные части травянистых растений, состоящие из облиственных побегов
- 4) высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные облиственными и цветоносными побегами

ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НИТРИТОМЕТРИИ

- 1) должна быть в пределах 15-20°C, в некоторых случаях необходимо охлаждение до 0-5°C
- 2) должна быть комнатной
- 3) не регламентируется
- 4) должна поддерживаться на уровне 25°C

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ТАБЛЕТКИ БЕЗ ОБОЛОЧКИ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ ЗА (В МИНУТАХ)

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 30

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ VALERIANA OFFICINALIS ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) траву
- 4) корневища с корнями

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных свойств атома азота в положении 1
- 3) образования комплексных солей
- 4) основных свойств атома азота в положении 3

ГЛИКОЗИДЫ СТРОФАНТА ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ГЛИКОЗИДОВ НАПЕРСТЯНКИ ПО НАЛИЧИЮ

- 1) карбонильной группы в 10 положении
- 2) лактонного кольца в 17 положении
- 3) гидроксильной группы в 14 положении
- 4) структуры циклопентанпергидрофенантрена

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) нитритометрию
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) аргентометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

ОЦЕНИВАЯ КАЧЕСТВО ПРОТАРГОЛА УБЕЖДАЮТСЯ, ЧТО СЕРЕБРА В СУБСТАНЦИИ СОДЕРЖИТСЯ ОТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 7,8-8,3
- 2) 5,0-18,0
- 3) 78-80
- 4) 49,8-50,2

ПОСКОЛЬКУ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАВНА 248,18, ТО ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ, 1 МЛ 0,05 М РАСТВОРА ЙОДА

СООТВЕТСТВУЕТ ____ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

- 1) 0,24818 г
- 2) 12,41 мг
- 3) 0,01241 г
- 4) 0,02482 г

КУСОЧКИ СТЕБЛЕЙ С СЕРОВАТО-БЕЛЫМ ВОЙЛОЧНЫМ ОПУШЕНИЕМ, ТОНКИХ СТЕРЖНЕВЫХ КОРНЕЙ, МЕЛКИХ ЯЙЦЕВИДНЫХ КОРЗИНОК И ОТДЕЛЬНЫЕ ЦВЕТКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) золототысячника обыкновенного
- 2) Melissa лекарственной
- 3) сушеницы топяной
- 4) ландыша майского

ОДНИМ ИЗ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) щетинистый излом
- 2) желтоватая окраска срединной части корня
- 3) наличие эфиромасличных вместилищ на изломе в виде темных точек
- 4) наличие полулунных рубцов от листьев на внешней поверхности сырья

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кумарины
- 2) жирные масла
- 3) сапонины
- 4) производные антрацена

ОБЩЕЙ ДЛЯ РЕЗОРЦИНА И СУЛЬФАТИАЗОЛА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) ауринового красителя
- 2) азокрасителя
- 3) фталеинового красителя
- 4) основания Шиффа

ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ СЫРЬЯ

- 1) валерианы
- 2) ландыша майского
- 3) ромашки аптечной
- 4) черники

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ РЕЗОРЦИНА И НОРСУЛЬФАЗОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реакция с кобальта нитрата раствором
- 2) реакция с меди сульфата раствором

- 3) реакция с железа (III) хлорида раствором
- 4) получение азокрасителя

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ СЧИТАЕТСЯ УМЕРЕННО РАСТВОРИМОЙ, ЕСЛИ 1 Г ВЕЩЕСТВА РАСТВОРЯЕТСЯ В ____ МЛ РАСТВОРИТЕЛЯ

- 1) 1
- 2) 30-100
- 3) 10-30
- 4) 100-1000

В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ УБОРКУ ВСЕХ ПОМЕЩЕНИЙ С ОБРАБОТКОЙ СТЕН, ПОЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ИНВЕНТАРЯ, СВЕТИЛЬНИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОЮЩИХ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ, ПРОВОДЯТ 1 РАЗ В

- 1) неделю
- 2) 2 месяца
- 3) 2 недели
- 4) месяц

ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ

- 1) кислота борная
- 2) натрия хлорид
- 3) магния оксид
- 4) кальция карбонат

НАТРИЯ ЭДЕТАТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ОБРАЗУЕТ КОМПЛЕКСЫ

- 1) неустойчивые и водорастворимые
- 2) неустойчивые и водонерастворимые
- 3) устойчивые и водонерастворимые
- 4) устойчивые и водорастворимые

СЛОЖНЫМ ЭФИРОМ ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дезоксикортона ацетат
- 2) стрептомицина сульфат
- 3) тетрациклина гидрохлорид
- 4) метилтестостерон

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалометрию в водной среде
- 2) нитритометрию
- 3) метод Кьельдаля
- 4) ацидиметрию в водной среде

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ЛИСТЬЯ С МЕЛКОГОРОДЧАТЫМ КРАЕМ, ПЕРИСТО-СЕТЧАТЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ, МЕЛКОЯЧЕИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И АРОМАТНЫМ ЗАПАХОМ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) наперстянки шерстистой
- 2) толокнянки обыкновенной
- 3) видов березы
- 4) шалфея лекарственного

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА АМПИЦИЛЛИНА ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ

- 1) алифатической аминогруппы
- 2) карбоксильной группы
- 3) β -лактамного кольца
- 4) гетероатома серы

ИОН КАЛЬЦИЯ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с хромовым темно-синим
- 2) прямым с хромовым темно-синим
- 3) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 4) прямым с ксиленоловым оранжевым

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) спектрофотометрию
- 2) перманганатометрию
- 3) гравиметрию
- 4) метод перегонки с водяным паром

НАЛИЧИЕ В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМЫ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ ТУПОКОНЕЧНЫХ ДРУЗ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ _____ ЛИСТЬЕВ

- 1) ландыша
- 2) красавки
- 3) белены черной
- 4) дурмана обыкновенного

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ БРУСНИКИ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА

- 1) фотоэлектроколориметрического
- 2) полярографического
- 3) гравиметрического
- 4) спектрофотометрического

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) пробу для установления степени зараженности вредителями запасов
- 2) точечные пробы
- 3) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ
- 4) аналитическую пробу для определения влажности

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ИСПЫТАНИЕ НА ПОДЛИННОСТЬ РАСТВОРА СУБСТАНЦИИ, ПРИ КОТОРОМ СИНЯЯ ЛАКМУСОВАЯ БУМАГА ОКРАШИВАЕТСЯ В КРАСНЫЙ ЦВЕТ И ДАЕТ ХАРАКТЕРНУЮ РЕАКЦИЮ НА ХЛОРИДЫ, ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) борной кислоты
- 2) кальция хлорида
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) натрия хлорида

ПЕРВИЧНАЯ АЛИФАТИЧЕСКАЯ АМИНОГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) оксациллина
- 2) феноксиметилпенициллина
- 3) ампициллина
- 4) бензилпенициллина

ЭСТРОН ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) андрогеном
- 2) кортикостероидом
- 3) гестагеном
- 4) эстрогеном

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПОДЛИННОСТЬ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ КИСЛОТЫ

- 1) серной концентрированной
- 2) серной разведенной
- 3) ледяной уксусной
- 4) уксусной разведенной

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, НЕ МЕШАЮЩИМ ИДЕНТИФИКАЦИИ БРОМИД-ИОНА ПО РЕАКЦИИ ЕГО ОКИСЛЕНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГНАТОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) новокаин (прокаин)
- 2) никотиновая кислота
- 3) калия йодид
- 4) аскорбиновая кислота

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ОБЛИСТВЕННЫЕ МОЛОДЫЕ ПОБЕГИ С РЫЖЕВАТЫМ ОПУШЕНИЕМ И УЗКОЛАНЦЕТНЫМИ КОЖИСТЫМИ ЛИСТЬЯМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) черники обыкновенной
- 2) багульника болотного
- 3) маклеи мелкоплодной
- 4) барвинка малого

СОЕДИНЕНИЕ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алифатических сесквитерпенов
- 2) алифатических монотерпенов
- 3) бициклических сесквитерпенов
- 4) бициклических монотерпенов

ПРИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ СЕРЕБРЯНЫЙ ЭЛЕКТРОД МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО В РЕАКЦИЯХ

- 1) комплексообразования
- 2) окислительно-восстановительных
- 3) нейтрализации
- 4) осаждения

К РАСТВОРИМОМУ ИЛИ ЛЕГКО РАСТВОРИМОМУ В ВОДЕ И ИМЕЮЩЕМУ НЕЙТРАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА, ОТНОСЯТ

- 1) натрия нитрит
- 2) калия йодид
- 3) кальция карбонат
- 4) цинка сульфат

НАЛИЧИЕ ФЕНОЛЬНОГО ГИДРОКСИЛА В СОЕДИНЕНИИ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА _____ РАСТВОРА

- 1) кобальта (II) хлорида
- 2) натрия нитрита
- 3) железа (III) хлорида
- 4) меди (II) сульфата

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ГИДРОЛИЗУ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) кислота глутаминовая
- 2) цистеин
- 3) кислота аминапроновая
- 4) пеницилламин

РАЦИОНАЛЬНО КОСВЕННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНИВ КИСЛОТНО-ОСНОВНОЕ ТИТРОВАНИЕ В ВОДНОЙ ФАЗЕ, МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) натрия гидрокарбонат
- 2) фенолсалицилат
- 3) кислоту глутаминовую
- 4) теобромин

МАСЛА ЖИРНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ХОРОШО РАСТВОРИМЫ В

- 1) разбавленных спиртах
- 2) аммиаке
- 3) воде
- 4) хлороформе

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ ПЕРМАНГАНОМЕТРИИ, ЙОДОМЕТРИИ И

- 1) нитритометрии
- 2) аргентометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) алкалиметрии

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О _____ ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) степени чистоты и подлинности
- 2) количественном содержании
- 3) влажности
- 4) растворимости

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН МЕТОД

- 1) алкалиметрии с индикатором фенолфталеином
- 2) комплексонометрии с индикатором кислотным хром-чёрным специальным
- 3) ацидиметрии с индикатором – смесью метиленового оранжевого и метиленового синего
- 4) перманганатометрии

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) сапонинов
- 4) иридоидных гликозидов

ОБРАЗОВАНИЕ ОКРАШЕННОГО КОМПЛЕКСА С ИОНАМИ МЕДИ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) феноксиметилпенициллина
- 2) стрептомицина
- 3) хлорамфеникола
- 4) бензилпенициллина

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФАТИАЗОЛА ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) замещения
- 2) окисления
- 3) присоединения
- 4) восстановления

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ В СОСТАВЕ БРОМИДЫ, ИЗМЕНЯЮТ ЦВЕТ, ЧТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) брома

- 2) броматов
- 3) бромистоводородной кислоты
- 4) бромноватой кислоты

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ ШИШКИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) шишек с высыпавшимися семенами
- 2) шишек более 5 см длиной
- 3) шишек с незрелыми семенами
- 4) отделенных кроющихся чешуй

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ

- 1) приведение сырья в стандартное состояние
- 2) определение соответствия сырья требованиям нормативного документа (НД) на данный вид сырья
- 3) совокупность нормативных документов на лекарственное сырье
- 4) систему норм качества сырья, установленную в общегосударственном порядке

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ШИПОВНИКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 3) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 4) в зоне общего хранения

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) количественному содержанию основных действующих веществ
- 2) содержанию органических и минеральных примесей
- 3) внешним и анатомическим диагностическим признакам, качественным реакциям
- 4) степени измельченности сырья

ПРИЕМ ПРЕПАРАТОВ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ГОРЕЧИ, ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ

- 1) за 20-30 минут до приема пищи
- 2) утром натощак
- 3) вечером перед сном
- 4) через 20-30 минут после приема пищи

ВНЕШНИМ ИНДИКАТОРОМ ПРИ НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ БУМАГА

- 1) йодкрахмальная
- 2) синяя лакмусовая
- 3) красная лакмусовая
- 4) универсальная индикаторная

РОЛЬ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН, БУТИЛАМИН) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ

- 1) восстановительных
- 2) окислительных
- 3) основных
- 4) кислотных

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) аргентометрию
- 4) нитритометрию

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ МОЛИБДЕНОВОЙ СИНИ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ

- 1) хлоридов
- 2) нитратов
- 3) сульфатов
- 4) фосфатов

СРОДСТВО ИОНОВ К СМОЛЕ В РЯДУ Na^+ Ca^{2+} Al^{3+} Ti^{4+}

- 1) не изменяется
- 2) увеличивается
- 3) вначале увеличивается, потом уменьшается
- 4) уменьшается

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глицирам
- 2) викаир
- 3) каротоллин
- 4) эскузан

ПОД МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ПРОБЫ ЛРС/ЛРП, ОТОБРАННЫМ ИЗ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ЗА ОДИН ПРИЕМ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ, ПОНИМАЮТ

- 1) среднюю пробу
- 2) выборку
- 3) аналитическую пробу
- 4) точечную пробу

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ КОРНЕВИЩА И КОРНИ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО

СОЕДИНЕНИЯ

- 1) метилсалицилата
- 2) бергаптена
- 3) берберина
- 4) сеннозида

РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, УКУПОРЕННЫЕ «ПОД ОБВЯЗКУ», ПРИГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКЕ, ИМЕЮТ СРОК ГОДНОСТИ НЕ БОЛЕЕ

- 1) 2 суток
- 2) 5 суток
- 3) 24 часов
- 4) 12 часов

ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ ХРАНЯТ

- 1) плоды и семена
- 2) листья и травы
- 3) подземные органы
- 4) кору

СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ СОДЕРЖАТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) шалфей лекарственный
- 2) чистотел большой
- 3) крушина ломкая
- 4) ландыш майский

ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газожидкостная хроматография
- 2) инфракрасная спектроскопия
- 3) масс-спектрометрия
- 4) полярография

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, КОТОРЫЙ ПРОВОДИТСЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ДО НАЧАЛА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичный
- 2) вводный
- 3) внеплановый
- 4) повторный

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) зверобоя продырявленного
- 2) ревеня дланевидного
- 3) сушеницы топяной
- 4) желтушника раскидистого

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО, ОТНОСЯТ К

МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корни
- 2) трава
- 3) листья
- 4) плоды

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) продукты растительного происхождения, применяемые с лечебной целью и разрешенные для использования в установленном порядке
- 2) высушенные и измельченные части лекарственных растений, упакованные в потребительскую упаковку
- 3) цельные лекарственные растения или их части, используемые в высушенном или свежем виде в качестве лекарственного средства или для получения лекарственного вещества и препаратов, разрешенные для использования в установленном порядке
- 4) высушенные части растений, используемые для приготовления настоев и отваров

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ТОЛОКНЯНКИ ЛИСТЬЯ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) рутина
- 2) силибина
- 3) арбутина
- 4) кофеина

АНТИБИОТИКИ ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА ОБРАЗУЮТ АЗОКРАСИТЕЛЬ ЗА СЧЕТ НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) кетогруппы
- 2) енольного гидроксила
- 3) фенольного гидроксила
- 4) диметиламиногруппы

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ШИШКОЯГОДЫ ШАРОВИДНОЙ ФОРМЫ, ЧЕРНО-ФИОЛЕТОВОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) жостера слабительного
- 2) черемухи обыкновенной
- 3) аронии черноплодной
- 4) можжевельника обыкновенного

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БРОМИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК _____ ЦВЕТА

- 1) синего
- 2) белого
- 3) желтого
- 4) желтоватого

КРОМЕ ФЛАВОНОИДОВ, ЧЕРЕДЫ ТРАВА СОДЕРЖИТ

- 1) лигнаны
- 2) алкалоиды
- 3) антраценпроизводные
- 4) каротиноиды

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД «МОКРОЙ» МИНЕРАЛИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ

- 1) смеси серной и азотной кислот
- 2) азотной кислоты
- 3) хлорной кислоты
- 4) фтороводородной кислоты

ПЕРВИЧНЫМ ГЛИКОЗИДОМ НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дигитоксин
- 2) дигиланид А
- 3) пурпуреагликозид А
- 4) дигоксин

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) сапонинов
- 3) флавоноидов
- 4) антраценпроизводных

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ЙОДИДА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) аргентометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) алкалиметрии

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА» ВОЗМОЖНО

- 1) улетучивание
- 2) выветривание
- 3) окисление кислородом воздуха
- 4) поглощение углекислоты воздуха

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) окисления имидазольного цикла
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) расщепления лактонного цикла

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ

- 1) приказом Министерства здравоохранения РФ № 757н от 21.11.2011
- 2) приказом Министерства здравоохранения РФ № 751н от 26.10.2015
- 3) Федеральным законом РФ № 323-ФЗ от 21.11.2011
- 4) Федеральным законом РФ № 61-ФЗ от 12.04.2010

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) диклофенак
- 2) бевацизумаб
- 3) каптоприл
- 4) азитромицин

КОКАИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) кадмия хлорида раствором
- 2) реактивом Драгендорфа
- 3) калия перманганата раствором
- 4) серной концентрированной кислотой

БРОМАТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД – СПОСОБ ПРЯМОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) фенола
- 2) тимола
- 3) салициловой кислоты
- 4) резорцина

СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТ РЕАГИРУЕТ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ГИДРОЛИЗА ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) спиртового гидроксила
- 2) свободной альдегидной группы L-стрептозы
- 3) амидной группы
- 4) гуанидиновой группы

ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ 2 ТИПОВ – НА ОДНОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С УДЛИНЕННОЙ ДВУХКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ (ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОБЕИХ СТОРОН ЛИСТА) И НА МНОГОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С ШАРООБРАЗНОЙ ИЛИ ОВАЛЬНОЙ ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ (ВСТРЕЧАЮТСЯ РЕЖЕ), ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ АНАТОМИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА СЫРЬЯ ____ ЛИСТЬЯ

- 1) наперстянки пурпурной
- 2) мать-и-мачехи обыкновенной
- 3) подорожника большого
- 4) ландыша майского

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА И КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА ОТНОСЯТ

- 1) кислотно-основное титрование
- 2) комплексометрию
- 3) косвенную йодометрию
- 4) нитритометрию

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Urtica dioica*
- 2) *Colchicum speciosum*
- 3) *Berberis vulgaris*
- 4) *Sophora japonica*

ПРИ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ЙОДИДА В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ИСПОЛЬЗУЕТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) метиловый красный
- 2) эозин Н
- 3) фенолфталеин
- 4) ксиленоловый оранжевый

НА ИСПУСКАНИИ СВЕТА АНАЛИЗИРУЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ ОСНОВАНА

- 1) поляриметрия
- 2) рефрактометрия
- 3) фотометрия
- 4) флуориметрия

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) папаверин
- 2) морфин
- 3) берберин
- 4) термопсин

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДХЛОРМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) метиловый оранжевый
- 3) раствор крахмала
- 4) метиловый красный

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ИМЕЮЩИМ СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МЕТАНСУЛЬФАТ НАТРИЯ И РАЗЛАГАЕМЫМ С ОБРАЗОВАНИЕМ ФОРМАЛЬДЕГИДА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гексамидин
- 2) новокаин (прокаин)
- 3) никодин

4) стрептоцид растворимый

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) соплодия
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) корни

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ СУЛЬФАТА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА ОТНОСЯТ

- 1) перманганатометрию
- 2) косвенную йодометрию
- 3) комплексометрию
- 4) кислотно-основное титрование

СКОПОЛАМИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) мурексидной
- 2) Витали – Морена
- 3) таллейохинной
- 4) Пеллагри

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ БОЛЕЕ 50 РАБОТНИКОВ

- 1) обязанности по охране труда возлагаются на руководителя организации
- 2) обязанности по охране труда возлагаются на какого-либо специалиста
- 3) создается служба по охране труда или вводится должность специалиста по охране труда
- 4) заключается договор с организацией, оказывающей услуги в области охраны труда

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) силибин
- 2) рутин
- 3) битеин
- 4) цинарозид

ПОДЛИННОСТЬ МЕТИЛДОПЫ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) биуретовая
- 2) тиохромная
- 3) гидроксамовая
- 4) нингидриновая

ДЛЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) мальтольную реакцию
- 2) щелочной гидролиз
- 3) кислотный гидролиз
- 4) реакцию с реактивом Фелинга

ЖИДКИЙ ЭКСТРАКТ ПЛОДОВ БОЯРЫШНИКА ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) ново-пассит
- 2) тонзилгон
- 3) геломиртол
- 4) цистенал

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО

- 1) повышающее аппетит
- 2) адаптогенное
- 3) фотосенсибилизирующее
- 4) спазмолитическое

В СПЕЦИАЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ РЕГИСТРИРУЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- 1) записывая реактивы и аналитический эффект, приводя расчеты
- 2) качественный анализ по шкале: «плюс» «минус», количественный – математические расчеты, заключение
- 3) реактивы, величину, измеренную при количественном определении, заключение
- 4) реактивы, аналитический эффект, величину, измеренную при количественном определении

БОЯРЫШНИКА ПЛОДЫ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) гиперозид
- 3) цинарозид
- 4) кверцетин

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ

- 1) только члены пожарно-технической комиссии
- 2) только руководители организации
- 3) только работники пожароопасных производств
- 4) все работники организации

У АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) дубильные вещества
- 2) производные антрацена
- 3) сердечные гликозиды
- 4) сапонины

МЕШАЮЩИМ ФАКТОРОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) флуоресценция
- 2) адсорбция
- 3) абсорбция
- 4) ионизация

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ В АПТЕКАХ (ПРИКАЗ № 751Н), ВЫБОРОЧНО ПОДВЕРГАЮТСЯ СУММЕ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

- 1) письменному и контролю при отпуске
- 2) письменному и органолептическому
- 3) опросному и физическому
- 4) органолептическому и контролю при отпуске

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСЕЙ ПРОВОДЯТ В _____ ПРОБЕ

- 1) точечной
- 2) объединенной
- 3) средней
- 4) аналитической

ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОБУ

- 1) биуретовую
- 2) нингидриновую
- 3) эритрохинную
- 4) лигниновую

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ БРОМКАМФОРЫ, ДЕКСАМЕТАЗОНА И ПРОГЕСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) гидроксильных групп
- 2) кетогруппы
- 3) ядра циклопентанпергидрофенантрена
- 4) α -кетольной группировки

ХИНИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) кадмия хлорида раствором
- 2) пикриновой кислотой
- 3) роданида аммония раствором
- 4) серной концентрированной кислотой

В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТА В МЕТОДЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тонкоизмельченный силикагель
- 2) полипропиленгликоля адипинат
- 3) активированный уголь
- 4) оксид алюминия

ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВИТАМИНА «К1» ПРИМЕНЯЮТ ПРИ

- 1) тромбозах
- 2) маточных кровотечениях
- 3) заболеваниях ЦНС
- 4) геморрое

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ПИЛОКАРПИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА ДРАГЕНДОРФА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия в структуре простой эфирной группы
- 2) наличия в структуре лактамной группы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) наличия в структуре карбонильной группы

ВИДОМ СПЕКТРОСКОПИИ, В ОСНОВЕ КОТОРОЙ ЛЕЖИТ СПОСОБНОСТЬ ИССЛЕДУЕМЫХ СИСТЕМ К НЕУПРУГОМУ РАССЕЯНИЮ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) УФ-спектроскопия
- 2) Рамановская спектроскопия
- 3) масс-спектроскопия
- 4) БИК-спектроскопия

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) неофлавоноидов
- 2) биофлавоноидов
- 3) простых фенолов
- 4) изофлавоноидов

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ТЕРПИНГИДРАТ

- 1) выветривается за счёт потери кристаллизационной воды
- 2) дегидратируется с образованием продуктов, имеющих специфический запах
- 3) расплавляется за счёт поглощения влаги

4) возгоняется с образованием белых паров

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРОФУРАНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалиметрии
- 2) йодометрии
- 3) куприметрии
- 4) цериметрии

ГИДРОЛИТИЧЕСКОМУ РАСЩЕПЛЕНИЮ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ

- 1) тестостерона пропионат
- 2) этинилэстрадиол
- 3) метилтестостерон
- 4) дексаметазон

РОЛЬ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН, БУТИЛАМИН) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ – УСИЛЕНИЕ СВОЙСТВ

- 1) восстановительных
- 2) основных
- 3) окислительных
- 4) кислотных

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) наперстянки шерстистой
- 2) диоскореи ниппонской
- 3) наперстянки пурпурной
- 4) горичвета весеннего

ДЛЯ ЛИПЫ ЦВЕТКОВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) флавоноидов
- 2) восстановленных сахаров
- 3) сапонинов
- 4) антраценпроизводных

К НОРМАТИВНОМУ ДОКУМЕНТУ РФ, В КОТОРОМ ПРИВЕДЕНО ПОНЯТИЕ «НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО», ОТНОСЯТ

- 1) ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»
- 2) приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»
- 3) Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных

средств»

4) приказ Минздрава РФ от 16.04. 1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготовляемых в аптечных организациях (аптеках)»

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО ФЕНАЗЕПАМ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазолина
- 2) имидазола
- 3) фенотиазина
- 4) бензодиазепина

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ РУТИН, КВЕРЦИТРИН, ГИПЕРОЗИД И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК СЕДАТИВНОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мята перечная
- 2) валериана лекарственная
- 3) шиповник майский
- 4) пустырник сердечный

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТИНИЛЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ОТНОСЯТ

- 1) косвенную нейтрализацию
- 2) ацидиметрию
- 3) аргентометрию
- 4) нитритометрию

ПОКАЗАТЕЛЬ «СОДЕРЖАНИЕ МЯТЫХ ПЛОДОВ (ПРИ УСЛОВИИ СОХРАНЕНИЯ СОКА ИЗ ЭТИХ ПЛОДОВ)» ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ

- 1) облепихи крушиновидной
- 2) боярышника колючего
- 3) софоры японской
- 4) черники обыкновенной

АЛКАЛОИДЫ СПОСОБНЫ ОБРАЗОВЫВАТЬ КОМПЛЕКСЫ С

- 1) водой
- 2) другими алкалоидами
- 3) солями тяжелых металлов
- 4) щелочами

КУСОЧКИ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КИСТЕВИДНЫХ СОЦВЕТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ЦВЕТКОВ, БУТОНОВ, ОБРАТНО-ТРЕУГОЛЬНЫХ СТРУЧОЧКОВ, ИХ ЧАСТИ, СЕМЕНА, ПОД ЛУПОЙ (10?) ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ.

- 1) горца почечуйного
- 2) крестовника плосколистного
- 3) пастушьей сумки
- 4) мяты перечной

ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА «РАСТВОРЕНИЕ» ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ЖЕЛУДОЧНОРАСТВОРИМОЙ ОБОЛОЧКОЙ, ВЫБИРАЮТ АППАРАТ

- 1) проточная ячейка
- 2) лопастная мешалка
- 3) лопасть над диском
- 4) вращающаяся корзинка

ПЕРВИЧНЫЙ ГЛИКОЗИД НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ

- 1) пурпуреагликозид В
- 2) дигиланид А
- 3) дигоксин
- 4) дигитоксин

С НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ ОКРАШЕННЫЙ ПРОДУКТ

- 1) глютаминовая кислота
- 2) рутин (рутозид)
- 3) резорцин (резорцинол)
- 4) ментол

СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) гинкго двулопастный
- 2) пижма обыкновенная
- 3) василёк синий
- 4) арония черноплодная

ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) иридоидные гликозиды
- 2) каротиноиды
- 3) флавоноиды
- 4) сердечные гликозиды

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вольт
- 2) ампер
- 3) Ом
- 4) сименс

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЦЕМЕНТОЛА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фенолфталеин
- 2) тимоловый синий
- 3) крахмал
- 4) метиловый красный

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Cassia acutifolia*
- 2) *Thermopsis lanceolata*
- 3) *Tanacetum vulgare*
- 4) *Thymus serpyllum*

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалометрию в водно-спиртовой среде
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) прямую йодометрию в слабокислой среде

БЛОКОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рентгеновская трубка
- 2) термостат
- 3) колонка
- 4) атолизатор

ХАРАКТЕРНЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ САПОНИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) акарицидное
- 2) ихтиотоксическое
- 3) гербицидное
- 4) кардиотоническое

В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ ОКРАШЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОВОДЯТ НА

- 1) фильтровальной бумаге
- 2) индикаторной бумаге
- 3) предметных стеклах, помещенных на темную поверхность
- 4) часовых стеклах, помещенных на темную поверхность

КУСОЧКИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ СТЕБЛЕЙ, ОПУШЕННЫХ ЛИСТЬЕВ, ЦВЕТКОВ И ИХ ЧАСТЕЙ, ОПУШЕННАЯ ТРУБЧАТО-КОЛОКОЛЬЧАТАЯ ЧАШЕЧКА С КОЛЮЧИМИ ЗУБЦАМИ И ДВУГУБЫЙ РОЗОВО-ФИОЛЕТОВЫЙ ВЕНЧИК ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) пустырника
- 2) зверобоя
- 3) термописа очередноцветкового
- 4) горца перечного (водяного перца)

ПАРТИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ К ПРИЁМКЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) повреждённых транспортных единиц
- 2) в лекарственном растительном сырье минеральной примеси

- 3) в лекарственном растительном сырье затхлого, устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании
- 4) неоднородности лекарственного растительного сырья

МЕТОДОМ ТИТРОВАНИЯ С РЕАКТИВОМ ФИШЕРА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) воды
- 2) сульфатной золы
- 3) остаточных растворителей
- 4) хлоридов

СЫРЬЁ ЭВКАЛИПТА ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) с июля по август
- 2) в течение всего года
- 3) с апреля по июнь
- 4) с ноября по март

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ Р-ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС И ПРИМЕНЯЕМОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ I И II СТЕПЕНИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пустырник сердечный
- 2) арония черноплодная
- 3) календула лекарственная
- 4) желтушник раскидистый

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ , ЗАГОТАВЛИВАЕМОМУ ТОЛЬКО ОТ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) траву ландыша
- 2) листья наперстянки
- 3) траву желтушника
- 4) луковицы морского лука

ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, СОДЕРЖАЩИХ АТРОПИНА СУЛЬФАТ

- 1) не проводят
- 2) проводят выборочно
- 3) проводят обязательно
- 4) проводят в случае сомнения

ГЕКСЭСТРОЛ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ЗА СЧЕТ НАЛИЧИЯ ФЕНОЛЬНЫХ ГИДРОКСИЛОВ С

- 1) меди сульфатом
- 2) железа (III) хлоридом
- 3) diaзония солью
- 4) натра едкого раствором

**К НОВОМУ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ АНАЛИТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТНОСЯТ**

- 1) ИК-спектроскопию в средней области спектра
- 2) спектроскопию в видимой области спектра
- 3) спектроскопию в ультрафиолетовой области спектра (УФ-спектроскопию)
- 4) ИК-спектроскопию в ближней области спектра (БИК-спектроскопию)

**СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «АИРА
КОРНЕВИЩА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ КОРНЕВИЩ**

- 1) плохо очищенных от пробки
- 2) более 3 см в диаметре
- 3) потемневших на изломе
- 4) менее 0,5 см в диаметре

**РЕАКЦИИ НА ЛАКТОННЫЙ ЦИКЛ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА
ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ**

- 1) щелочной
- 2) кислой
- 3) нейтральной
- 4) спиртовой

ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- 1) внутриаптечной заготовки (мелкооптового производства)
- 2) полуфабрикатов при изготовлении лекарственных средств
- 3) лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам
- 4) концентрированных растворов для бюреточной установки

**В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ, ВЫПОЛНЯЯ КАЧЕСТВЕННЫЕ
РЕАКЦИИ НА ПОДЛИННОСТЬ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ЙОДА 3% И 5%,
ОБНАРУЖИВАЮТ СОВОКУПНОСТЬ ВЕЩЕСТВ: ЙОД**

- 1) натрия йодид, спирт
- 2) воду, спирт, калия йодид
- 3) спирт
- 4) калия йодид

**ПРИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ СИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ СИЛЬНЫМ
ОСНОВАНИЕМ ПОСЛЕ ТОЧКИ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ УДЕЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ**

- 1) повышается
- 2) снижается
- 3) остается неизменной
- 4) вначале увеличивается, потом остается неизменной

ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ

ПРЕПАРАТОВ В АПТЕКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК, КОТОРЫЙ ОБЯЗАН

- 1) проводить мониторинг безопасности лекарственных средств
- 2) проводить инструктаж по технике безопасности
- 3) владеть видами внутриаптечного контроля
- 4) проводить метрологическую поверку разновесов

НАЛИЧИЕ ФЕНОЛЬНЫХ ГИДРОКСИЛОВ В МОЛЕКУЛЕ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) основания Шиффа
- 2) ауринового красителя
- 3) гидроксамовой кислоты
- 4) соли диазония

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ЦИНКА СУЛЬФАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) улетучивание
- 3) окисление кислородом воздуха
- 4) выветривание

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) соль диазония
- 2) основание Шиффа
- 3) нитрозосоединение
- 4) гидроксамовая кислота

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ РАСТВОР ФОРМАЛЬДЕГИДА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) рефрактометрии
- 4) фотоколориметрии

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – РОЖКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) эфедры хвощевой
- 2) видов ольхи
- 3) спорыньи эрготаминового штамма
- 4) хинного дерева

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ ТИТРОВАНИЕ

- 1) косвенное
- 2) обратное

- 3) по разнице
- 4) потенциометрическое

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) массу отдельных доз
- 2) количественное содержание компонентов прописи
- 3) подлинность компонентов прописи
- 4) отсутствие механических примесей

ПОД ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ПОНИМАЮТ РЕАКЦИЮ, ПРИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ____ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) образование окрашенного растворимого
- 2) образование газообразного
- 3) растворение малорастворимого
- 4) образование бесцветного малорастворимого

ИЗМЕЛЬЧЕННОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ КУСОЧКАМИ СЛОЕВИЩ ОТ СВЕТО-ЗЕЛЕНОГО ДО ТЕМНО-ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА, ПОКРЫТОЕ БЕЛЫМ НАЛЕТОМ СОЛЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фукусом пузырчатым
- 2) чагой
- 3) цетрарией исландской
- 4) ламинарией

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) лабазника вязолистного
- 2) якорцев стелющихся
- 3) сушеницы топяной
- 4) шлемника байкальского

НАЛИЧИЕ ГЛЫБОК КАРОТИНА И КРУПНЫХ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ВОЛОСКОВ С ТОЛСТЫМИ СТЕНКАМИ И УЗКОЙ ПОЛОСТЬЮ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) шиповника
- 2) жостера слабительного
- 3) ольхи
- 4) черники

ОПИСАНИЮ «БЕСЦВЕТНЫЕ ПРОЗРАЧНЫЕ КРИСТАЛЛЫ В ВИДЕ ПЛАСТИНОК ИЛИ БЕЛЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПАЛОЧЕК, БЕЗ ЗАПАХА, ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА ТЕМНЕЮЩИЕ» СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) натрия йодида
- 2) серебра нитрата
- 3) натрия тиосульфата
- 4) магния сульфата

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) фотоколориметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) титриметрии
- 4) рефрактометрии

ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО

- 1) способности образовывать комплексные соединения
- 2) степени окисления
- 3) структуре гетероцикла
- 4) степени гидролиза

К ПРИРОДНОМУ ИСТОЧНИКУ ПОЛУЧЕНИЯ КОФЕИНА ОТНОСЯТ

- 1) корни раувольфии змеиной
- 2) млечный сок незрелых плодов мака снотворного
- 3) траву крестовника плосколистного
- 4) отходы чайного производства

МАТЬ-И-МАЧЕХИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСТЬЯ ОБЛАДАЮТ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) диуретическим и антисептическим
- 2) противосклеротическим
- 3) отхаркивающим и смягчительным
- 4) ранозаживляющим

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННУЮ ВОДУ, ОБЛАДАЮТ

- 1) свойством выветриваться
- 2) термолабильностью
- 3) светочувствительностью
- 4) свойством изменять фазовое состояние

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) трава
- 3) цветки
- 4) плоды

ОКРАШЕННЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлорамфеникол
- 2) бензилпенициллин
- 3) окситетрациклин
- 4) стрептомицин

ХАРАКТЕРНЫЙ ЖЕЛТЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРЯЮЩИЙСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ И ВНОВЬ ВЫДЕЛЯЮЩИЙСЯ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ РАСТВОРА В ВИДЕ ЗЛОТИСТЫХ ЧЕШУЕК, ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРА И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ К РАСТВОРУ

- 1) меди сульфата
- 2) свинца ацетата
- 3) кальция хлорида
- 4) натрия тетрабората

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА, ЕГО ОСТАВЛЯЮТ НА 7-10 СУТОК ДЛЯ

- 1) нейтрализации кислородом воздуха
- 2) полного окисления сопутствующих примесей
- 3) завершения растворения перманганата калия
- 4) образования ионов марганца (II)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

- 1) сорных
- 2) культивируемых
- 3) произрастающих в лесах
- 4) произрастающих на лугах

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД РАСТВОР ДЛЯ МЕСТНОГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) диметилформамида
- 2) щелочной
- 3) кислой
- 4) нейтральной

КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

- 1) проводят до стерилизации
- 2) проводят до и после стерилизации
- 3) не проводят
- 4) проводят после стерилизации

МОРФИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) тропана
- 2) индола
- 3) фенантренизохинолина
- 4) изоаллоксазина

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ КАНАЛЬЦЫ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) кориандра посевного плоды
- 2) пастушьей сумки обыкновенной трава
- 3) полыни горькой трава
- 4) рябины обыкновенной плоды

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ – МОРЕНА ДАЕТ

- 1) кокаин
- 2) кофеин
- 3) атропин
- 4) эфедрин

ПРОБУ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ _____ ПРОБЫ

- 1) точечной
- 2) объединенной
- 3) средней
- 4) аналитической

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) побеги
- 2) листья
- 3) почки
- 4) кора

В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ ОБРАЗУЕТ НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ЖЁЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА

- 1) резорцин
- 2) метамизол-натрий
- 3) глюкоза
- 4) прокаина гидрохлорид

РИБОФЛАВИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) тропана
- 2) изоаллоксазина
- 3) хинолина
- 4) фенантренизохинолина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Capsella bursa-pastoris*
- 2) *Tribulus terrestris*
- 3) *Rheum palmatum*
- 4) *Ledum palustre*

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) беккерель
- 2) рентген
- 3) зиверт
- 4) люкс

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОМПОНЕНТОВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ВЕЩЕСТВ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДЯТ НА

- 1) двух хроматографах различных марок с одинаковыми колонками
- 2) одной колонке при разных температурах термостата
- 3) двух колонках с различной полярностью неподвижных жидких фаз
- 4) двух колонках с твердыми носителями различной природы

КАЧЕСТВО СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ОЦЕНИВАЮТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) биологической стандартизации
- 4) поляриметрии

ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРА МИНЕРАЛЬНОЙ (РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОМУТНЕНИЕ/ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА/ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ – НАБЛЮДАЮТ ДЛЯ ВОДНОГО РАСТВОРА

- 1) натрия гидрокарбоната
- 2) натрия бромида
- 3) калия йодида
- 4) магния сульфата

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЭТИЛХЛОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) рефрактометрии
- 4) аффинной хроматографии

ПОД ТЕРМИНОМ «РАСТВОРИМОСТЬ» ПОНИМАЮТ

- 1) растворимость 1 г вещества в 1 мл растворителя
- 2) количество грамм вещества, растворимое в 1 мл растворителя
- 3) растворимость 1 г вещества в определенном объеме растворителя
- 4) количество грамм вещества, растворимое в 100 мл растворителя

МЕТОД ЗАМЕНЫ РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ,

**СОДЕРЖАЩЕГО КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ ГЛИКОЗИДЫ, СОПУТСТВУЮЩИХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

- 1) кумаринов
- 2) моносахаридов и олигосахаридов
- 3) хлорофиллов
- 4) аминокислот

ПОЛЯРИМЕТРИЯ – ЭТО ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА

- 1) преломлении света исследуемым веществом
- 2) адсорбционных свойствах исследуемых веществ
- 3) избирательном поглощении электромагнитного излучения анализируемым веществом в видимой области
- 4) способности вещества вращать плоскость поляризации при прохождении через него или его раствор поляризованного света

**ВАРИАНТ ХРОМАТОГРАФИИ, ОСНОВАННЫЙ НА РАЗЛИЧИИ В СКОРОСТИ
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ В ПЛОСКОМ ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА ПРИ
ИХ ДВИЖЕНИИ В ПОТОКЕ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ (ЭЛЮЕНТА), НАЗЫВАЮТ _____
ХРОМАТОГРАФИЕЙ**

- 1) газожидкостной
- 2) высокоэффективной жидкостной
- 3) ионообменной
- 4) тонкослойной

**СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ
СЫРЬЕ, КОТОРОЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ ОДНОКРАТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ,
ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД/МЕТОДЫ**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 1 и 2
- 4) 1 и 3

**ДЕТЕКТОРОМ В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ
ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР**

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) электрон-захватный
- 3) по теплопроводности
- 4) спектрофотометрический

**РАЗДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА МОЖНО ОТНЕСТИ К
ХРОМАТОГРАФИИ**

- 1) ионообменной
- 2) распределительной
- 3) адсорбционной

4) осадочной

ФЛАВОНОИДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОБНАРУЖИВАЮТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с йодом
- 2) с реактивом Драгендорфа
- 3) с железа (III) аммония сульфатом
- 4) цианидиновой пробы

КУСКИ КОРНЕЙ С ПРОДОЛЬНО-МОРЩИНистой ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЁМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, НА ИЗЛОМЕ С ОРАНЖЕВЫМИ ИЛИ РОЗОВАТЫМИ ПРОЖИЛКАМИ («МРАМОРНЫЙ» РИСУНОК) ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) шлемника байкальского
- 2) ревеня дланевидного
- 3) марены красильной
- 4) алтея лекарственного

СЕДАТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) сосны обыкновенной
- 2) шалфея лекарственного
- 3) хмеля обыкновенного
- 4) видов березы

ДЛЯ СЕННЫ ЛИСТЬЕВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) сапонинов
- 3) производных антрацена
- 4) эфирных масел

АНТИБИОТИКИ ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ МОГУТ ПОСТЕПЕННО ТЕМНЕТЬ, ЧТО СВЯЗАНО С

- 1) гидролитическим разложением
- 2) поглощением влаги из воздуха
- 3) поглощением углекислого газа
- 4) окислением кислородом воздуха

ТИТРОВАНИЕ ПО МЕТОДУ ФАЯНСА ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) тетраборатного буферного раствора
- 2) азотной кислоты
- 3) уксусной кислоты
- 4) серной кислоты

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГФ РФ XIV НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОР ДЛЯ МЕСТНОГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) прямую йодометрию
- 2) обратную перманганатометрию
- 3) прямую перманганатометрию
- 4) косвенную йодометрию

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

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

АНАЛИЗ ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОВЕДЕН НЕ ПОЗДНЕЕ ____ С МОМЕНТА ПОСТУПЛЕНИЯ ПРОБЫ НА АНАЛИЗ

- 1) двух суток
- 2) одних суток
- 3) трех дней
- 4) недели

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕГО (НЕНАПРАВЛЕННОГО) АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ (ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ) ДЛЯ ВЕЩЕСТВ КИСЛОГО ХАРАКТЕРА СЛЕДУЕТ СОЗДАТЬ PH СРЕДЫ

- 1) 5-6
- 2) 3-4
- 3) 10-11
- 4) 1-2

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) алкалоидов
- 3) сапонинов
- 4) антраценпроизводных

ПРИ ХРАНЕНИИ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ТРЕБУЮТ ЗАЩИТЫ ОТ

- 1) действия солнечного света
- 2) действия влаги
- 3) пониженной температуры
- 4) повышенной температуры

НАЛИЧИЕ КРАХМАЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) реактивом Судан III

- 2) фосфорномолибденовой кислотой
- 3) раствором алюминия хлорида
- 4) раствором Люголя

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств карбоксильной группы в ?-положении
- 2) кислотных свойств карбоксильной группы в ?-положении
- 3) кислотных свойств двух карбоксильных групп в ?- и ?-положениях
- 4) основных свойств аминогруппы

У ХВОЦА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) флавоноиды
- 3) дубильные вещества
- 4) кумарины

НИТРИТОМЕТРИЯ – МЕТОД ОБЪЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ КОТОРОМ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) натрия нитрита
- 2) натрия нитрата
- 3) аммония нитрата
- 4) магния нитрата

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОФЕИНА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) косвенной алкалометрии после взаимодействия с серебра нитрата раствором
- 2) кислотно-основного титрования в среде диметилформамида
- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) кислотно-основного титрования в среде уксусного ангидрида

ОКСИМ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КАМФОРЫ С

- 1) фенилгидразином
- 2) гидроксиламином
- 3) аммония гидроксидом
- 4) ванилином

ОБНАРУЖЕНИЕ СЛИЗИ В АЛТЕЯ КОРНЯХ ПРОВОДЯТ РАСТВОРОМ

- 1) йода
- 2) аммиака
- 3) резорцина
- 4) серной кислоты

ПРИВЕДЕННАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) кислотно-основного титрования в среде безводной уксусной кислоты
- 2) нитритометрии

- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) алкалиметрии в водной среде

ПОД ПОДЛИННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ

- 1) срокам годности
- 2) своему наименованию
- 3) срокам заготовки
- 4) основному действию

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ: ЛИСТЬЯ И

- 1) трава
- 2) цветки
- 3) корни
- 4) плоды

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НИТРИТОМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) физического и физико-химического
- 3) качественного
- 4) химического

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) тритерпеновых сапонинов
- 3) сесквитерпеновых лактонов
- 4) стероидных сапонинов

СУММУ ПАНАКСОЗИДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 С ПОМОЩЬЮ

- 1) спектрофотометрии
- 2) полярографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) фотоколориметрии

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БАРИЯ СУЛЬФАТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию
- 2) спектрофотометрию
- 3) гравиметрию
- 4) рефрактометрию

КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ ТАБЛЕТОК (КАПСУЛ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ» НА ПЕРВОЙ СТАДИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАВНО

- 1) 6
- 2) 12
- 3) 18
- 4) 24

К ПРАВАМ КАЖДОГО РАБОТНИКА ОТНОСЯТ ПРАВО НА

- 1) сохранение места работы в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда по вине работника
- 2) сохранение среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника
- 3) ежегодный медицинский осмотр за счет средств работодателя
- 4) дополнительные компенсации при низком уровне профзаболеваний в организации

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА И МЕДИ СУЛЬФАТА ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) аргентометрию
- 3) кислотно-основное титрование
- 4) косвенную йодометрию

МЕТОД ПОЛЯРИМЕТРИИ НЕВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В АНАЛИЗЕ

- 1) левомицетина
- 2) магния сульфата
- 3) декстрозы
- 4) ментола

ДЛЯ СЫРЬЯ – КОРА ДУБА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ТОЛЩИНА, КОТОРАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В ММ)

- 1) 2
- 2) 6
- 3) 10
- 4) 4

КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ?-НАФТОЛОМ И НАТРИЯ ГИПОБРОМИТОМ ОБРАЗУЕТ

- 1) феноксиметилпенициллин
- 2) хлорамфеникол
- 3) бензилпенициллин
- 4) стрептомицин

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «СОСНЫ

ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЧКИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ПОЧЕК

- 1) со стеблем длиннее 3 мм
- 2) скрепленных по нескольку вместе
- 3) зеленой окраски
- 4) со стеблем длиннее 1 см

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ «ПРОЧНОСТЬ ТАБЛЕТОК НА РАЗДАВЛИВАНИЕ» ДЛЯ АНАЛИЗА ОТБИРАЮТ (В ТАБЛЕТКАХ)

- 1) 20
- 2) 15
- 3) 5
- 4) 10

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (II) ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ТУРНБУЛЕВОЙ СИНИ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) калия гексацианоферрата (III)
- 2) калия гексацианоферрата (II)
- 3) аммония тиоцианата
- 4) аммония сульфата

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ МИКРОПРЕПАРАТА ЛИСТА С ПОВЕРХНОСТИ НАБЛЮДАЮТСЯ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ДВУХКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ КОРОТКОЙ БАЗАЛЬНОЙ КЛЕТКИ И ДЛИННОЙ ТЕРМИНАЛЬНОЙ, ПРИЖАТОЙ К ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТА, У ОДНИХ ВОЛОСКОВ ТЕРМИНАЛЬНАЯ КЛЕТКА ДЛИННАЯ, С ТОЛСТОЙ, СНАРУЖИ КРУПНОБУГРИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И УЗКОЙ ПОЛОСТЬЮ, У ДРУГИХ ОНА НЕСКОЛЬКО КОРОЧЕ С ТОНКОЙ ОБОЛОЧКОЙ И ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) подорожника большого листьев
- 2) зверобоя травы
- 3) череды трехраздельной травы
- 4) термопсиса ланцетного травы

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «ТАНАЦЕХОЛ» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) душицы обыкновенной
- 3) тысячелистника обыкновенного
- 4) валерианы лекарственной

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ПЛОДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) по запаху
- 2) когда при сжимании в руке плоды измельчаются и крошатся
- 3) когда при сжимании плодов в руке плоды не пачкают ладони, не склеиваются в

КОМКИ

4) по вкусу

РЕАКТИВОМ ДЛЯ ОТЛИЧИЯ МОРФИНА ОТ КОДЕИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реактив Несслера
- 2) железа (III) хлорид
- 3) реактив Браттона – Маршалла
- 4) реактив Драгендорфа

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ НИТРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) хлорамина Б
- 2) гексаметилентетрамина
- 3) дифениламина
- 4) формальдегида

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ВИТАМИН К1, ВИТАМИН С, ФЛАВОНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ПРИ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) василек синий
- 2) марена красильная
- 3) расторопша пятнистая
- 4) пастушья сумка

ДЛЯ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фенологликозиды
- 2) антрагликозиды
- 3) алкалоиды
- 4) кардиотонические гликозиды

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) флаволигнанов в пересчете на силибин
- 3) производных антрацена в пересчете на истизин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 3) федеральный орган исполнительной власти
- 4) территориальный орган Росздравнадзора субъекта РФ

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) неоднородности сырья
- 2) затхлого запаха, не исчезающего при проветривании
- 3) повышенной измельченности сырья
- 4) поврежденных транспортных единиц

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ IV В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ АКТИВНОСТЬ ТАКОГО ИЗОТОПА, КАК

- 1) уран-235
- 2) висмут-209
- 3) стронций-90
- 4) углерод-14

ПРИБОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА СОСТОИТ ИЗ

- 1) вакуумной камеры и электродов
- 2) источника постоянного тока и электролита
- 3) электрофоретической камеры и вакуума
- 4) источника постоянного тока и электрофоретической камеры

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ

- 1) содержание побуревших листьев
- 2) содержание стеблей с завязавшимися плодами
- 3) диаметр стеблей
- 4) содержание стеблей, в том числе отделенных при анализе

АНТРАГЛИКОЗИДЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ С ПОМОЩЬЮ

- 1) солей железа
- 2) раствора кислоты хлористоводородной
- 3) судана III
- 4) раствора щелочи

ПОЛУЧЕННУЮ ПРИ ИСПЫТАНИИ СУЛЬФАТНУЮ ЗОЛУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ

- 1) солей аммония
- 2) сульфатов
- 3) хлоридов
- 4) тяжелых металлов

ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ НЕ ОКИСЛЯЕТСЯ

- 1) калия йодид
- 2) анальгин (метамизол натрия)
- 3) антипирин (феназон)

4) аскорбиновая кислота

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПОБЕГИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) стеблей и кусочков стеблей серовато-коричневого цвета
- 2) нераспустившихся цветков (бутонов)
- 3) плодов
- 4) листьев, отделенных от побегов

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ СРОКИ ГОДНОСТИ БОЛЕЕ (В ГОДАХ)

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 7

НА АСБЕСТОВЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДОЛЖНЫ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ

- 1) измерительные приборы
- 2) компьютеры
- 3) холодильники
- 4) электроплитки

КРАСНО-ОРАНЖЕВЫЙ ОСАДОК ОКСИДА МЕДИ (I) ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ОБРАЗУЕТ

- 1) прогестерон
- 2) этистерон
- 3) метандиенон
- 4) гидрокортизона ацетат

СОДЕРЖАНИЕ ЗОЛЫ ОБЩЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) г
- 2) %
- 3) г/мл
- 4) мг

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств имидных групп
- 2) основных свойств имидных групп
- 3) восстановительных свойств имидных групп
- 4) гидролитического расщепления с разрывом амидных связей

В СЛУЧАЕ ВВОЗА КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ И/ИЛИ НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ,

НЕОБХОДИМА КОПИЯ

- 1) разрешения Минздрава РФ на проведение доклинического исследования лекарственного препарата
- 2) разрешения Минздрава РФ на оптовую реализацию лекарственного препарата
- 3) документа, подтверждающего надлежащую производственную практику, в соответствии с которой произведено лекарственное средство
- 4) разрешения Минздрава РФ на проведение клинического исследования лекарственного препарата

СЫРЬЁ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) летом до начала созревания плодов
- 2) весной до расхождения почечных чешуй
- 3) в течение всего года
- 4) осенью по окончании вегетации

ТИПОМ РЕАКЦИИ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) комплексообразование
- 2) замещение
- 3) обмен
- 4) окисление-восстановление

СРОК ХРАНЕНИЯ ПАСПОРТОВ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ (ПРИКАЗ № 751Н) СОСТАВЛЯЕТ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 6

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ЧИСТОТЕЛА ТРАВЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хелидонин
- 2) гиосциамин
- 3) кодеин
- 4) гармин

РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО КОРНИ, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ, СОДЕРЖАТ

- 1) кумарины
- 2) сапонины
- 3) дубильные вещества
- 4) алкалоиды

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ИЛИ ФАРМАКОПЕЙНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ЯВЛЯЕТСЯ ПО СТАТУСУ

- 1) вторичным

- 2) первичным
- 3) межгосударственным (региональным)
- 4) третичным

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ СУБСТАНЦИИ ИЗОНИАЗИД ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) аммиака
- 2) никотина
- 3) гидроксиламина
- 4) гидразина

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) кодеина
- 2) теобромина и теофиллина
- 3) кофеина
- 4) фенилбарбитуровой кислоты

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) василька синего
- 3) ромашки аптечной
- 4) боярышника кроваво-красного

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У КАССИИ ОСТРОЛИСТНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища и корни
- 2) цветки и побеги
- 3) траву и семена
- 4) листья и плоды

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) энтерол
- 2) кетопрофен
- 3) ретуксимаб
- 4) парацетамол

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ТРАВА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА И

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин
- 2) суммы полисахаридов
- 3) танидов
- 4) экстрактивных веществ

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ОХРАНЫ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обеспечение выполнения законов по охране труда
- 2) ликвидация несчастных случаев на производстве
- 3) создание и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда
- 4) обеспечение безопасности на производстве

ПОДЛИННОСТЬ СПИРТА ЭТИЛОВОГО МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) азокрасителя
- 2) ауринового красителя
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) этилацетата

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» №

- 1) 757н от 26.08. 2010
- 2) 308 от 21.10.1997
- 3) 309 от 21.08.1997
- 4) 751н от 26.10.2015

ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЛИСТЬЕВ МАТЬ-И-МАЧЕХИ ЯВЛЯЮТСЯ: _____ ФОРМА, _____ КРАЙ, ВЕРХНЯЯ СТОРОНА ГОЛАЯ, НИЖНЯЯ

- 1) округло-треугольная; выемчатый; с мягковойлочным опушением, вдоль выреза у основания проходит толстая жилка
- 2) продолговато-яйцевидная; волнистый; с серым паутинистым опушением
- 3) округло-сердцевидная; зубчато-выемчатый; беловойлочноопушенная
- 4) треугольно-сердцевидная; мелкозубчатый; с опушением с обеих сторон

ИНДИКАТОРЫ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ СПОСОБНЫ

- 1) изменять диэлектрическую проницаемость среды при образовании комплексных соединений с катионами металлов
- 2) выпадать в осадок при образовании комплексных соединений с катионами металлов
- 3) изменять окраску при образовании осадков с катионами металлов
- 4) изменять окраску при образовании комплексных соединений с катионами металлов

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОГРЕШНОСТИ НЕ ВОЗНИКАЮТ ЗА СЧЕТ

- 1) неправильного отбора средней пробы
- 2) неисправности используемой аппаратуры
- 3) некорректной методики исследования
- 4) небрежности аналитика

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ «ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО КОРНИ» В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) в зоне общего хранения
- 4) отдельно, как эфирномасличное сырьё

СЫРЬЕ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ХРАНИТСЯ

- 1) отдельно, как эфирномасличное
- 2) по общему списку
- 3) отдельно, как плоды и семена
- 4) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) кислотный хром черный специальный
- 3) фенолфталеин
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ БРУСНИКИ ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) арбутина
- 2) суммы флавоноидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) дубильных веществ

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств амидной группы
- 2) основных свойств третичного атома азота
- 3) гидролитического расщепления амидной группы
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ФЛАВОНОИД НАРИНГЕНИН ЯВЛЯЕТСЯ ДОМИНИРУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) золотарника канадского
- 3) лабазника вязолистного
- 4) хвоща полевого

СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ НА СТЕРИЛЬНУЮ ДОЛЖНА НАЧИНАТЬСЯ С/СО

- 1) смены обуви
- 2) мытья рук
- 3) одевания стерильного комплекта одежды
- 4) одевания перчаток

КРАСАВКИ ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) берберина
- 2) платифиллина
- 3) скополамина
- 4) гиосциамина

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ И ВОДЫ В ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) высушивания в сушильном шкафу
- 2) высушивания в эксикаторе
- 3) прокаливания в муфельной печи
- 4) мгновенного плавления

СОЛЮ АЗОТСОДЕРЖАЩЕГО ОРГАНИЧЕСКОГО ОСНОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицина сульфат
- 2) бензилпенициллина натриевая соль
- 3) хлорамфеникола натрия сукцинат
- 4) оксациллина натриевая соль

ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ В ВИДЕ ОСНОВАНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аммиак и хлороформ
- 2) уксусную кислоту и спирт этиловый
- 3) хлороформ и ионообменную смолу
- 4) дистиллированную воду

ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРА МИНЕРАЛЬНОЙ (РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОМУТНЕНИЕ/ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА/ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ – НАБЛЮДАЮТ ДЛЯ ВОДНОГО РАСТВОРА

- 1) аммония хлорида
- 2) цинка сульфата
- 3) натрия сульфата
- 4) серебра нитрата

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) пустырника
- 2) душицы обыкновенной
- 3) мяты перечной
- 4) горца перечного

ДЕЗОКСИКОРТОНА АЦЕТАТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) андрогенным гормоном
- 2) эстрогенным гормоном

- 3) кортикостероидом
- 4) гестагенным гормоном

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ИБУПРОФЕНА ДОБАВЛЯЮТ

- 1) этанол
- 2) метанол
- 3) хлороформ
- 4) толуол

ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИМОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) норэтистерона
- 2) этинилэстрадиола
- 3) метиландростендиола
- 4) эстрадиола дипропионата

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кипы, обшитые тканью
- 2) пачки картонные
- 3) банки
- 4) фильтр-пакеты

ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ

- 1) с преобладанием притока над вытяжкой
- 2) с преобладанием вытяжки над притоком
- 3) с равноценной вытяжкой и притоком
- 4) только с притоком

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) броматометрию
- 2) ацидиметрию
- 3) нитритометрию
- 4) Къельдаля

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОКРАШЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ С ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) альдегидную группу
- 2) фенольный гидроксил
- 3) третичную аминогруппу
- 4) первичную ароматическую аминогруппу

КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ДОЗИРОВАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМОЕ ВЗВЕСИТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «ОДНОРОДНОСТЬ

МАССЫ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ», РАВНО

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 5
- 4) 10

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) кислоты хлористоводородной
- 2) натрия эдетата
- 3) натрия нитрита
- 4) натрия гидроксида

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ГЕКСАГИДРАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с хромовым темно-синим
- 2) прямым с хромовым темно-синим
- 3) обратным с кислотным хром черным специальным
- 4) прямым с кислотным хром черным специальным

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HEPBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Viola arvensis*
- 2) *Vaccinium vitis-idaeae*
- 3) *Tussilaga farfara*
- 4) *Salvia officinalis*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛОИНДИКАТОРОВ С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ДОЛЖНО БЫТЬ

- 1) с выделением энергии
- 2) с понижением константы устойчивости комплекса
- 3) необратимым
- 4) обратимым

ГАЗОМ-НОСИТЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННО-ЗАХВАТНЫМ ДЕТЕКТОРОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) азот ОСЧ
- 3) гелий
- 4) аргон

РЕШЕНИЕ ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИНИМАЕТСЯ

- 1) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

- 2) судом Российской Федерации
- 3) производителем лекарственного средства либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
- 4) уполномоченным федеральным органом исполнительной власти

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ КОРНЕВИЩЕ ИМЕЕТ ПУЧКОВЫЙ ТИП СТРОЕНИЯ, ПРОВОДЯЩИЕ ПУЧКИ ОТКРЫТЫЕ КОЛЛАТЕРАЛЬНЫЕ, ОВАЛЬНОЙ ИЛИ ВЕРЕТЕНОВИДНОЙ ФОРМЫ В СЕЧЕНИИ, РАСПОЛОЖЕНЫ КОЛЬЦОМ, ПАРЕНХИМА СОСТОИТ ИЗ ОКРУГЛЫХ КЛЕТОК, ОБРАЗУЮЩИХ КРУПНЫЕ МЕЖКЛЕТНИКИ (АЭРЕНХИМА), В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМЫ МЕЛКИЕ ПРОСТЫЕ КРАХМАЛЬНЫЕ ЗЕРНА И ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ ДРУЗЫ КАЛЬЦИЯ ОКСАЛАТА ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ

- 1) лапчатки
- 2) змеевика
- 3) аира
- 4) бадана

ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ БИКСОВ СО СТЕРИЛЬНЫМИ ПРОБКАМИ ПОСЛЕДНИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) 5 суток
- 2) 3 суток
- 3) 2 суток
- 4) 24 часов

ПОЯВЛЕНИЕ ОСАДКА В КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРАХ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ КАЛЬЦИЯ

- 1) гидроксида
- 2) карбоната
- 3) фосфата
- 4) оксида

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФТОРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ионометрический метод
- 2) фотоколориметрический метод
- 3) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 4) гравиметрический метод

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗОЛЫ В ХОДЕ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) металлический бюкс
- 2) выпарительную чашку
- 3) стеклянный бюкс
- 4) фарфоровый тигель

ПРИ ХРАНЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА УЧИТЫВАЮТСЯ ЕГО СВОЙСТВА

- 1) легковоспламеняющиеся
- 2) воспламеняющиеся
- 3) легкогорючие
- 4) взрывоопасные

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОДЫ МЕТОДОМ К. ФИШЕРА ИЗМЕРЯЮТ

- 1) степень мутности раствора испытуемого образца
- 2) потерю в массе испытуемого образца при нагревании в сушильном шкафу
- 3) израсходованный на титрование объем реактива
- 4) отогнанный из испытуемого образца объем воды

ДЛЯ ПРОСВЕТЛЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ МИКРОПРЕПАРАТА, КАК ПРАВИЛО, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) воду
- 2) натрия гидроксида раствор 5%
- 3) этиловый спирт
- 4) кислоты хлористоводородной раствор 5%

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ

- 1) лицензионного контроля в сфере производства лекарственных средств и в сфере фармацевтической деятельности
- 2) выборочного контроля качества лекарственных средств
- 3) фармаконадзора
- 4) федерального государственного надзора в сфере обращения лекарственных средств

ЭЛЮИРОВАНИЕМ НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) экстрагирования анализируемого вещества из раствора
- 2) последовательного вымывания веществ растворителем, являющимся подвижной фазой
- 3) экстрагирования анализируемого вещества из неподвижной фазы
- 4) взаимодействия анализируемого вещества с ионитом

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЙОДА СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ 3% И 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – НАВЕСКА ПРЕПАРАТА ПО ОБЪЕМУ, ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТИТРАНТОВ = 1,00)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ШТАНГЛАСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУБСТАНЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПЕРЕД НАПОЛНЕНИЕМ

- 1) моют и стерилизуют
- 2) ополаскивают раствором перекиси водорода 3%
- 3) ополаскивают раствором перманганата калия 1%
- 4) ополаскивают раствором хлоргексидина 1%

СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ОКАЗЫВАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

- 1) хронотропный
- 2) дромотропный
- 3) инотропный
- 4) батмотропный

К ОСНОВНОМУ ФАКТОРУ, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСИТ МИНИМАЛЬНАЯ ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ОТНОСЯТ

- 1) избыток добавляемого фотометрического реагента
- 2) pH раствора
- 3) удельный коэффициент поглощения
- 4) толщину поглощающего слоя раствора

ВЛАЖНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОТЕРЕЙ В МАССЕ ЗА СЧЕТ ГИГРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЛАГИ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ

- 1) высушивании навески сырья (t 100-105?) в течение 2-3 часов
- 2) высушивании навески сырья (t 100-105?) до постоянной массы
- 3) прокаливании навески сырья до постоянной массы
- 4) сжигании навески сырья до постоянной массы

ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ В ВИДЕ СОЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ ОБРАБАТЫВАЮТ

- 1) солями
- 2) танином
- 3) щелочами
- 4) кислотами

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭПИНЕФРИНА РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) тетраборат
- 2) сульфид
- 3) метабисульфит
- 4) сульфат

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) экстракт-концентрат
- 2) жидкий экстракт
- 3) масляный экстракт

4) сухой экстракт

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ПРИМЕСИ ХЛОРИД-ИОНОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ

- 1) азотной
- 2) азотной разведённой
- 3) азотной дымящей
- 4) азотной концентрированной

ОКРАСКА РАСТВОРА В ТОЧКЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ОБУСЛОВЛЕНА ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) комплекса металла с индикатором
- 2) комплекса металла с буферным раствором
- 3) комплекса металла с натрием эдетатом
- 4) свободного индикатора

БЕСЦВЕТНЫЕ РАСТВОРЫ В ВОДЕ НЕ ОБРАЗУЮТ СУБСТАНЦИИ

- 1) натрия гидрокарбоната
- 2) натрия тиосульфата
- 3) калия хлорида
- 4) калия перманганата

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ КАРБОНОВОЙ И МОЧЕВИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

- 1) сложных эфиров
- 2) циклических уреидов
- 3) ациклических уреидов
- 4) амидов

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛИСТЬЯ

- 1) крапивы жгучей
- 2) крапивы двудомной
- 3) яснотки белой
- 4) крапивы коноплевой

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЦВЕТКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) эхинацеи пурпурной
- 2) розмарина лекарственного
- 3) видов арники
- 4) полыни горькой

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный

КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

В ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ЗАМЕДЛЯЕТСЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ С

- 1) окружающей матрицей геля
- 2) движением других частиц
- 3) молекулами воды
- 4) встречным движением

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ К ЭФФЕКТАМ ДВУХ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И ЕГО РАСТВОРА ОТНОСЯТ

- 1) постепенное обесцвечивание раствора с выделением газа и окрашивание эфирного слоя в синий цвет
- 2) окрашивание водного слоя в красный цвет, окрашивание эфирного слоя в зелёный цвет
- 3) разделение водного и эфирного слоев, окрашивание верхнего слоя в серо-голубой цвет
- 4) выделение газа с появлением розового и желтого окрашивания верхнего слоя

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ АПТЕКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ НАХОДИТСЯ В ИНТЕРВАЛЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 50 ± 5
- 2) 60 ± 5
- 3) 45 ± 5
- 4) 65 ± 5

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНЗОКАИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) прямой алкалиметрии
- 3) аргентометрии
- 4) нитритометрии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРАМФЕНИКОЛА В ТАБЛЕТКАХ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) куприметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) УФ-спектрофотометрии
- 4) нитритометрии после восстановления

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- 1) № 757н от 26.08. 2010
- 2) № 309 от 21.10.1997
- 3) № 751н от 26.10.2015
- 4) № 308 от 21.10.1997

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КРАХМАЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) раствор Люголя
- 2) реактив Фелинга
- 3) реактив Драгендорфа
- 4) реактив Майера

РЕАКТИВОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (ГИДРОЛИЗУЕМЫЕ ИЛИ КОНДЕНСИРОВАННЫЕ) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реактив Люголя
- 2) железа (III) аммония сульфата раствор
- 3) алюминия хлорида раствор
- 4) реактив Драгендорфа

ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ПРЕПАРАТОВ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) схизандрин
- 2) танин
- 3) ментол
- 4) кофеин

К ГРУППЕ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ ОТНОСЯТ РЕАКТИВ

- 1) Фелинга
- 2) Бушарда
- 3) Марки
- 4) Несслера

НАЛИЧИЕ ЖГУЧИХ И РЕТОРТОВИДНЫХ ВОЛОСКОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) Melissa officinalis
- 2) подорожника большого
- 3) наперстянки пурпуровой
- 4) крапивы двудомной

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ ФЕНОЛА, МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) аммония молибдатом
- 2) натрия нитритом
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) серебра нитратом

УПОЛНОМОЧЕННЫМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОРГАНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ФУНКЦИИ ПО ВОПРОСАМ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 2) Федеральный лабораторный комплекс
- 3) Министерство Здравоохранения РФ
- 4) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ

ПОЛЫЕ КОРНЕВИЩА ДО 4 СМ ДЛИНОЙ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ТОНКИМИ ГЛАДКИМИ КОРНЯМИ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА С СИЛЬНЫМ ЗАПАХОМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) левзеи сафлоровидной
- 2) девясила высокого
- 3) подофилла щитовидного
- 4) валерианы лекарственной

СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ НА СТЕРИЛЬНУЮ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) ассистентской асептического блока
- 2) помещении перед воздушным шлюзом
- 3) стерилизационной
- 4) воздушном шлюзе

ФАРМАКОПЕЙНОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОБА

- 1) гидроксамоновая
- 2) тиохромная
- 3) нингидриновая
- 4) эритрохинная

К ОБОРУДОВАНИЮ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОМУ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ И ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) поляриметр и поляриметрическую трубку
- 2) потенциометр и электродную пару
- 3) спектрофотометр и кварцевую кювету
- 4) кондуктометр и кондуктометрическую ячейку

«ПЛОДАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) околоплодник и заключенное в него семя
- 2) простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части
- 3) цельные сочные и сухие плоды
- 4) простые и сложные плоды

ПОКАЗАТЕЛЬ «СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ» ХАРАКТЕРИЗУЕТ

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ

- 1) укропа пахучего
- 2) шиповника
- 3) черники обыкновенной
- 4) софоры японской

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ СТРЕПТОЦИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) основания Шиффа
- 2) простого эфира
- 3) сложного эфира
- 4) оксониевой соли

ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ЛИСТЬЕВ ЛАНДЫША МАЙСКОГО ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) эфирные масла
- 3) алкалоиды
- 4) сердечные гликозиды

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ЧАСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СТАТЬИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТОЧНЫХ СТРЕЛОК И КУСОЧКОВ ЦВЕТОЧНЫХ СТРЕЛОК ДЛЯ СЫРЬЯ ____ ЛИСТЬЯ

- 1) подорожника большого
- 2) ортосифона тычиночного
- 3) красавки
- 4) мать-и-мачехи обыкновенной

ПРИ ЙОДХЛОРМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ПРОИСХОДИТ ХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

- 1) электрофильного замещения
- 2) комплексообразования
- 3) окисления-восстановления
- 4) солеобразования

ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ РАСТВОРИМОСТЬ КАЧЕСТВЕННОЙ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА КАК

- 1) «практически нерастворим в воде, растворим в спирте 96%»
- 2) «растворим в хлористоводородной кислоте разведённой 8,3% и уксусной кислоте разведённой 30%, практически нерастворим в воде и спирте 96%»
- 3) «очень легко растворим в воде, вызывая при этом сильное охлаждение раствора, легко растворим в 96% спирте»
- 4) «легко растворим в воде, умеренно растворим в спирте 96%, практически нерастворим в хлороформе»

ОРГАНИЗАЦИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩАЯ УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,

СОСТАВЛЯЕТ _____ ОБ УНИЧТОЖЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) справку
- 2) акт
- 3) протокол
- 4) сертификат

МЕТОД ИОНИЗАЦИИ «ЭЛЕКТРОННЫЙ УДАР» ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) ионизацией белковых молекул без разложения
- 2) мягкими условиями ионизации
- 3) богатой фрагментацией масс-спектра
- 4) малой фрагментацией спектра

АЛЬДЕГИДЫ ОБРАЗУЮТ АУРИНОВЫЙ КРАСИТЕЛЬ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С

- 1) карбоновыми кислотами
- 2) фенолами
- 3) простыми эфирами
- 4) алифатическими аминами

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «БЕРЕЗЫ ЛИСТЬЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) эфирного масла
- 2) суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- 3) танидов
- 4) экстрактивных веществ

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПОЛЯРИМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ _____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) химического
- 3) физического и физико-химического
- 4) качественного

ДЛЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ МАССОЙ 250 МГ И БОЛЕЕ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 7,5
- 4) 5

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) прямую ацидиметрию в водной среде
- 3) нитритометрию
- 4) прямую алкалиметрию в водной среде

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) бромировании ароматического ядра
- 2) окислении до о-бензохинона
- 3) гидрировании ароматического ядра
- 4) кислотных свойствах фенольных гидроксидов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ТРУДА (ШТАТНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСПЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА) ИМЕЕТ ПРАВО

- 1) контролировать технологический процесс
- 2) назначать руководство предприятия
- 3) привлекать к административной ответственности должностных лиц
- 4) отстранять руководство предприятия

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАСПАДАЕМОСТИ БРИКЕТОВ ПРОБУ ЗАЛИВАЮТ

- 1) холодной водой очищенной
- 2) спиртом этиловым 96%
- 3) кипящей водой очищенной
- 4) спиртом этиловым 10%

В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАМИЗОЛА-НАТРИЯ ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) комплексообразования
- 2) окисления
- 3) диспропорционирования
- 4) электрофильного замещения

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 2) определение антимикробной активности антибиотиков методом диффузии в агар
- 3) цериметрию
- 4) комплексонометрию

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ VIDENS TRIPARTITA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) herba
- 2) fructus
- 3) folia
- 4) flores

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) реакции образования азокрасителя
- 2) реактива Драгендорфа
- 3) мурексидной пробы
- 4) таллейохинной пробы

ДЛЯ БУЗИНЫ ЧЁРНОЙ ЦВЕТКОВ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кумаринов
- 2) антраценпроизводных
- 3) флавоноидов
- 4) дубильных веществ

НИТРИТОМЕТРИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕТОД ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ПРИ КОТОРОМ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) тиосульфата натрия
- 2) нитрата серебра
- 3) нитрита натрия
- 4) нитрата кобальта (II)

ПРИСУТСТВИЕ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) цианидиновой пробы
- 2) реакции Борнтрегера
- 3) реакции Либермана – Бурхардта
- 4) реакции пенообразования

СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) ромашка аптечная
- 2) арония черноплодная
- 3) липа сердцелистная
- 4) крапива двудомная

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) корни
- 4) цветки

КИСЛОТУ АСКОРБИНОВУЮ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, ТАК КАК ПРИ ХРАНЕНИИ ОНА ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ

- 1) гидролиза
- 2) полимеризации
- 3) восстановления
- 4) окисления

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ПЛОДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) алкалоиды
- 2) антрагликозиды
- 3) витамины

4) дубильные вещества

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА «ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) каротиноидов в пересчете на β -каротин
- 2) дубильных веществ в пересчете на танин
- 3) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 4) производных антрацена в пересчете на истизин

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) обратную йодхлорометрию
- 4) алкалиметрию в водной среде

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты в присутствии ртути (II) ацетата
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) нитритометрию

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ – НАРИНГЕНИН, САЛИПУРПОЗИД, ХАЛКОНОВЫЙ ГЛИКОЗИД – ИЗОСАЛИПУРПОЗИД И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЖЕЛЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пижма обыкновенная
- 2) фиалка трехцветная
- 3) дурман обыкновенный
- 4) бессмертник песчаный

ДЛЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ РАСТВОРОМ ХЛОРНОЙ КИСЛОТЫ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) фенолфталеин
- 2) метиловый красный
- 3) железоаммонийные квасцы
- 4) кристаллический фиолетовый

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОКАИНА (НОВОКАИНА) В СУЛЬФОКАМФОКАИНЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аргентометрию
- 2) алкалиметрию
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию

ПРИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЧАГИ ПРОВОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) суммы флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) оксикоричных кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту
- 4) хромогенного комплекса

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ FOLIA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) горичвета весеннего
- 2) мелиссы лекарственной
- 3) кассии остролистной
- 4) девясила высокого

БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВУЮ СОЛЬ ОТЛИЧАЮТ ОТ ДРУГИХ АНТИБИОТИКОВ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА ПО РЕАКЦИИ

- 1) Витали – Морена
- 2) сплавления с едким натром
- 3) образования гидроксамата меди
- 4) с реактивом Фелинга

ЕСЛИ ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ ПАРТИИ СЫРЬЯ ОБНАРУЖЕНО НЕОДНОРОДНОЕ СЫРЬЕ, ТО ПАРТИЯ СЫРЬЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ

- 1) подвергается рассортировке и вторично предъявляется к сдаче
- 2) бракуется без дальнейшего анализа
- 3) используется для отбора проб
- 4) уничтожается

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТМИНА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ», ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) жирного масла
- 3) эфирного масла
- 4) суммы полисахаридов

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ

- 1) кровоостанавливающее
- 2) слабительное
- 3) вяжущее
- 4) ранозаживляющее

ОПИСАНИЕ СЫРЬЯ: ЛИСТЬЯ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНЫЕ, ЦЕЛНОКРАЙНИЕ, ГОЛЫЕ, С 3-9 ПРОДОЛЬНЫМИ ДУГООБРАЗНЫМИ ЖИЛКАМИ, В МЕСТЕ ОБРЫВА ЧЕРЕШКА – ЖИЛКИ НИТЕВИДНЫЕ СООТВЕТСТВУЕТ ЛИСТЬЯМ

- 1) ландыша
- 2) мать-и-мачехи

- 3) подорожника большого
- 4) наперстянки

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЕЖЕДНЕВНО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОВЕРКА

- 1) качества и своевременности уборки помещений
- 2) сроков прохождения сотрудниками медицинских осмотров
- 3) правильности использования моющих средств
- 4) наличия дезинфицирующих средств для обработки инвентаря

ТРУДНО ПОДВЕРГАЮТСЯ ФЕРМЕНТАТИВНОМУ И КИСЛОТНОМУ ГИДРОЛИЗУ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ГРУППАМИ ФЛАВОНОИДНЫХ ГЛИКОЗИДОВ

- 1) О-гликозиды
- 2) Р-гликозиды
- 3) S-гликозиды
- 4) С-гликозиды

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) алоэ древовидного
- 2) синюхи голубой
- 3) шлемника байкальского
- 4) марены красильной

ПРЕДЕЛ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДА СТРОНЦИЯ-90 В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТАХ СОСТАВЛЯЕТ (В БК/КГ)

- 1) 500
- 2) 300
- 3) 200
- 4) 400

МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
- 3) федеральный орган исполнительной власти
- 4) федеральный орган законодательной власти

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АНТОЦИАНЫ И ФЛАВОНОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ АПИГЕНИНА, ЛЮТЕОЛИНА, КВЕРЦЕТИНА И КЕМПФЕРОЛА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЛЁГКОЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) синюха голубая
- 2) календула лекарственная
- 3) аир болотный

4) василек синий

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фильтр-пакеты
- 2) пачки картонные
- 3) мешки льно-джуто-кенафные
- 4) контурную ячеистую упаковку

РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (ПРИНЦИП МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА) ПРИ АТТЕСТАЦИИ В ПЕРВИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ ПРОИЗВОДЯТ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $X, \% = 100\% - (\text{содержание примесей, \%}) - (\text{содержание воды, \%})$
- 2) $X, \% = 100\% - (\text{содержание примесей, \%}) - (\text{содержание воды, \%}) - (\text{содержание растворителей, \%})$
- 3) $X, \% = 100\% - (\text{содержание воды, \%})$
- 4) $X, \% = 100\% - (\text{содержание примесей, \%})$

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРОК В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПРОВОДИТСЯ ОТБОР ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СПЕЦИАЛИСТАМИ

- 1) Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств субъектов РФ
- 2) независимых экспертных организаций
- 3) Росздравнадзора
- 4) привлеченных аккредитованных экспертных организаций

ПОДЛИННОСТЬ ВИКАСОЛА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО ОКРАШИВАНИЮ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ В ЦВЕТ

- 1) сиреневый
- 2) карминно-красный
- 3) зелёный
- 4) жёлтый

ВОССТАНОВЛЕННЫЕ ФОРМЫ ФЛАВОНОИДОВ (КАТЕХИНЫ, ЛЕЙКОАНТОЦИАНИДИНЫ) МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) фосфорновольфрамовой кислотой
- 2) ванилина раствором 1% в концентрированной кислоте хлористоводородной
- 3) пикриновой кислотой
- 4) калия дихроматом

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) полярности вещества и полярности неподвижной жидкой фазы
- 2) вида анализируемого объекта (биожидкость, извлечение из объекта)
- 3) размеров и материала, из которого сделана колонка
- 4) способов запуска анализируемой пробы

РАСТВОР НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ОТ РАСТВОРА НАТРИЯ КАРБОНАТА МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ПО ИНДИКАТОРУ

- 1) лакмусу
- 2) фенолфталеину
- 3) бромтимоловому синему
- 4) метиловому красному

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) смесь метилового оранжевого и метиленового синего
- 3) крахмал
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ ХИМИЧЕСКИМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалометрия
- 2) аргентометрия
- 3) нитритометрия
- 4) йодометрия

ОБЛАСТЬ «ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ» В ИК-ОБЛАСТИ СООТВЕТСТВУЕТ ИНТЕРВАЛУ _____ СМ-1

- 1) менее 1300
- 2) 1300-600
- 3) 3700-2900
- 4) 2500-1900

РЕАКЦИЯ КЕЛЛЕРА – КИЛИАНИ ПРОВОДИТСЯ В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ

- 1) меди
- 2) железа
- 3) марганца
- 4) цинка

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) замещения
- 2) окисления
- 3) присоединения
- 4) восстановления

ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТЕНИЕМ, ДЛЯ СЫРЬЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) раувольфия змеиная
- 2) красавка обыкновенная

- 3) маклейя мелкоплодная
- 4) мачок желтый

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОМУ ТОЛЬКО С КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) аралии корни
- 2) синюхи корневища с корнями
- 3) ортосифона листья
- 4) солодки корни

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВИДОМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) физический
- 2) устный
- 3) опросный
- 4) письменный

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 2) восстановительных остатка гидразина
- 3) кислотных амидной группы
- 4) кислотных фенольного гидроксила

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ

- 1) температуры плавления твердых субстанций лекарственных средств
- 2) вкуса всех лекарственных средств
- 3) внешнего вида лекарственного средства
- 4) температуры кипения жидких лекарственных препаратов

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕРИМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) замещению
- 2) солеобразованию
- 3) окислению
- 4) комплексообразованию

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИГНИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) филтрум-сти
- 2) кафиол
- 3) глаксенна
- 4) бефунгин

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) определения влажности вещества

- 2) определения показателя преломления света исследуемым веществом
- 3) идентификации соединений и количественного анализа
- 4) определения плотности вещества

ГАЗОМ-НОСИТЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ РАБОТЕ С ДЕТЕКТОРОМ ИОНИЗАЦИОННО-ПЛАМЕННЫМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) гелий
- 3) аргон
- 4) азот ОСЧ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ

- 1) соблюдения технологии изготовления лекарственных форм
- 2) обеспечения санитарно-эпидемиологических критериев безопасности реализуемых товаров
- 3) соблюдения трудовой дисциплины
- 4) соблюдения правил отпуска товаров аптечного ассортимента

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С СЕРОВАТО-БЕЛЫМИ ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫМИ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПОД ЛУПОЙ (10?) НА НИЖНЕЙ И ВЕРХНЕЙ СТОРОНАХ КУСОЧКОВ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ. ДАННЫЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) пастушьей сумки
- 3) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 4) эвкалипта прутовидного

ПРИ СТАНДАРТИЗАЦИИ СУБСТАНЦИИ ВИСМУТА НИТРАТА ОСНОВНОГО ИЗ-ЗА НЕПОСТОЯНСТВА СОСТАВА ЭТОЙ СОЛИ

- 1) количественное определение проводят в пересчете на висмута оксид
- 2) количественное определение не проводят
- 3) не проводят реакции идентификации
- 4) не проводят оценку доброкачественности

РЕАКЦИЮ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА ДАЁТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) глюкоза
- 2) циннаризин
- 3) прокаина гидрохлорид
- 4) парацетамол

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЧИСТОТЕЛА ТРАВЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) броматометрии
- 2) фотоколориметрии

- 3) спектрофотометрии
- 4) обратной алкалиметрии

ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДАЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ С

- 1) раствором железоаммонийных квасцов
- 2) раствором туши
- 3) хлоридом алюминия
- 4) гидроксидом натрия

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИСТАМИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) перманганатометрии

ПАРТИЯ СЫРЬЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ РАССОРТИРОВКЕ И ВТОРИЧНО ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ К СДАЧЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) помета грызунов и птиц
- 2) недопустимых примесей
- 3) поврежденных транспортных единиц
- 4) неоднородности лекарственного растительного сырья

БИЦИКЛИЧЕСКИМ ТЕРПЕНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ментол
- 2) тимол
- 3) камфора
- 4) терпингидрат

В МЕТОДЕ КАПИЛЛЯРНОГО ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФОКУСИРОВАНИЯ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ БЕЛКОВ В ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ К БУФЕРНОМУ РАСТВОРУ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) трихлоруксусную кислоту
- 2) метанол
- 3) глицерин
- 4) этанол

БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЦВЕТКИ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) гиперозид
- 2) нарингенин
- 3) изосалипурпозид
- 4) рутин

ХРАНЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В

- 1) помещении шлюза
- 2) комнате санузла
- 3) специально выделенном месте (комната, шкафы) отдельно
- 4) шкафу совместно с лекарственными препаратами

К НЕОБХОДИМОМУ УСЛОВИЮ ТИТРОВАНИЯ ХЛОРИДОВ И БРОМИДОВ МЕТОДОМ МОРА ОТНОСЯТ

- 1) реакцию среды, близкую к нейтральной
- 2) кислую реакцию среды
- 3) присутствие азотной кислоты
- 4) щелочную реакцию среды

СОЕДИНЕНИЯ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ ОБЫЧНО ИМЕЮТ ОКРАСКУ

- 1) голубую или фиолетовую
- 2) коричневую или зелёную
- 3) белую или серую
- 4) жёлтую, оранжевую или красную

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ КУСКИ КОРНЕВИЩ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ИМЕЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕШУЕВИДНЫЕ ОСТАТКИ ЧЕРЕШКОВ ЛИСТЬЕВ И ОКРУГЛЫЕ СЛЕДЫ КОРНЕЙ, НА ИЗЛОМЕ КОРНЕВИЩЕ ЗЕРНИСТОЕ, СВЕТО-РОЗОВОЕ ИЛИ СВЕТО-КОРИЧНЕВОЕ, ЗАПАХ ОТСУТСТВУЕТ, ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ СИЛЬНО ВЯЖУЩИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ КОРНЕВИЩАМИ

- 1) кубышки желтой
- 2) лапчатки прямостоячей
- 3) аира обыкновенного
- 4) бадана толстолистного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА ОСНОВАНО НА ТИТРОВАНИИ ИСПЫТУЕМОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ РАСТВОРОМ

- 1) натрия 2,6-дихлорфенолиндофенолята
- 2) калия перманганата
- 3) натрия гидроксида
- 4) кислоты хлористоводородной

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О ЕГО СОСТАВЕ И/ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) контрафактным
- 2) фальсифицированным
- 3) оригинальным
- 4) недоброкачественным

ПРОИЗВОДНЫЕ ДИГИТОКСИГЕНИНА В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СВЕТЕ ИМЕЮТ

ХАРАКТЕРНУЮ ____ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ

- 1) фиолетовую
- 2) розовую
- 3) зеленую
- 4) золотисто-желтую

ПРИ ИСПЫТАНИИ «ИСТИРАЕМОСТЬ» В БАРАБАН С 12 ЛОПАСТЯМИ ПОТЕРЯ В МАССЕ ИСПЫТУЕМЫХ ТАБЛЕТОК НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 2

ГРАНУЛЫ, НЕ ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 15
- 2) 30
- 3) 45
- 4) 60

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ СТАЛЬНИКА КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ИЗОФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) ононин
- 2) рутин
- 3) гиперозид
- 4) байкалеин

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОДНОГО ИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ 3 МЛ ЙОДА СПИРТОВОГО РАСТВОРА 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВЫПАРИВАЮТ ДОСУХА НА ВОДЯНОЙ БАНЕ, А ЗАТЕМ ОСТОРОЖНО НАГРЕВАЮТ НА ОТКРЫТОМ ПЛАМЕНИ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ОСАДОК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) калий
- 2) калия йодид
- 3) калия карбонат
- 4) йод

БЕСЦВЕТНОЕ ПЛАМЯ ОКРАСИТСЯ В ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ ПРИ ВНЕСЕНИИ В НЕГО СУБСТАНЦИИ ____, СМОЧЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТОЙ

- 1) борной кислоты
- 2) цинка оксида
- 3) магния сульфата
- 4) натрия сульфата

ДЛЯ ЛИСТЬЕВ БРУСНИКИ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кардиотонические гликозиды
- 2) антрагликозиды
- 3) фенологликозиды
- 4) алкалоиды

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКУСА ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПОДЛИННОСТИ СЫРЬЯ ПРОВОДИТСЯ

- 1) только для эфирно-масличного сырья
- 2) для всех видов сырья без исключения
- 3) только для сырья, содержащего горечи
- 4) только для неядовитого сырья

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ПОЛИГИДРАТА С МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ = 78,001, 1 МЛ 0,05 М НАТРИЯ ЭДЕТАТА РАСТВОРА СООТВЕТСТВУЕТ ____ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА

- 1) 0,039 г
- 2) 78,00 мг
- 3) 3,900 мг
- 4) 7,800 мг

АНТИБИОТИКИ ИЗ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ НЕУСТОЙЧИВЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) метильной группы
- 2) β -лактамного цикла
- 3) карбоксильной группы
- 4) карбамидной группы

КИСЛОТНЫЕ СВОЙСТВА РИБОФЛАВИНА СВЯЗАНЫ С НАЛИЧИЕМ

- 1) атома азота в положении 9
- 2) атома азота в положении 10
- 3) имидной группы
- 4) метильных групп

ТРЕХЛУЧЕВОЙ ШОВ НА ПОВЕРХНОСТИ, ОБРАЗОВАННЫЙ СРОСШИМИСЯ ЧЕШУЕВИДНЫМИ СПОРОФИЛЛАМИ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) лимонника китайского плоды
- 2) черники обыкновенной плоды
- 3) хмеля обыкновенного соплодия
- 4) можжевельника обыкновенного плоды

С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА НЕССЛЕРА ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) ртути
- 2) железа

- 3) кальция
- 4) аммония

ПОДЛИННОСТЬ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ

- 1) азосочетания с диазотированной сульфаниловой кислотой
- 2) конденсации с ванилином
- 3) кислотного гидролиза
- 4) комплексообразования с раствором меди (II) сульфата

В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОДЛИННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) внешних признаков
- 2) микробиологической чистоты
- 3) влажности
- 4) зараженности вредителями запасов

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) ауриновый краситель
- 2) азокраситель
- 3) индофеноловый краситель
- 4) сложный эфир

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) бессмертника песчаного
- 3) ромашки аптечной
- 4) василька синего

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Hyoscyamus niger*
- 2) *Arnica montana*
- 3) *Glycyrrhiza glabra*
- 4) *Polygonum hydropiper*

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЧКИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы полисахаридов
- 2) экстрактивных веществ
- 3) эфирного масла
- 4) танидов

ПРИ СМАЧИВАНИИ ИЗЛОМА БАДАНА КОРНЕВИЩА РАСТВОРОМ ЖЕЛЕЗА (III) АММОНИЯ СУЛЬФАТА 1% ПОЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) черно-синее

- 2) малиновое
- 3) золотисто-желтое
- 4) ярко-красное

БРОМАТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) содержащих в структуре ковалентно связанный галоген
- 2) содержащих в структуре третичный атом азота
- 3) вступающих в реакции электрофильного замещения по ароматическому ядру
- 4) содержащих в структуре ковалентно связанную серу

ДИГИДРОСАМИДИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) гидроксикумаринов
- 2) пиранокумаринов
- 3) 3,4-бензокумаринов
- 4) фурукумаринов

ПРИРОДНЫМ ПЕНИЦИЛЛИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ НАТРИЕВАЯ СОЛЬ

- 1) оксациллина
- 2) амоксициллина
- 3) ампициллина
- 4) бензилпенициллина

ЯДОВИТОЕ ЭФИРНОЕ МАСЛО СОДЕРЖИТСЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТЕНИИ

- 1) багульник болотный
- 2) тысячелистник обыкновенный
- 3) ромашка аптечная
- 4) клещевина обыкновенная

В РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРОВОДЯТ

- 1) полный химический анализ действующих веществ и определение величины рН
- 2) полный химический анализ действующих и вспомогательных веществ
- 3) качественный анализ действующих веществ
- 4) качественный анализ действующих и вспомогательных веществ, определение величины рН

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ КОНЦЕНТРАТОВ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) флуориметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) поляриметрии
- 4) спектрофотометрии

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ С РАСТВОРОМ ЖЕЛЕЗОАММОНИЙНЫХ КВАСЦОВ ДАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ

- 1) эфирное масло
- 2) сапонины
- 3) дубильные вещества
- 4) слизи

ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ (ПО СТАНДАРТНЫМ МЕТОДИКАМ) ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) поляриметрия
- 2) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 3) рефрактометрия
- 4) УФ-спектрофотометрия

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) гидроксамовая
- 2) каролиновая
- 3) тиохромная
- 4) биуретовая

В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РЕАКТИВ МОЛИША (?-НАФТОЛ И КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ КИСЛОТА СЕРНАЯ) СЛУЖИТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) инулина
- 2) крахмала
- 3) эфирного масла
- 4) жирного масла

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ВИТАМИН К1, ВИТАМИН С, ФЛАВОНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ПРИ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) расторопша пятнистая
- 2) пастушья сумка
- 3) марена красильная
- 4) василек синий

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ПЛОДОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) гиперацин
- 2) реин
- 3) франгулин А
- 4) сеннинин А

ОТКЛОНЕНИЯ, ДОПУСТИМЫЕ ПРИ ВНУТРИАПТЕЧНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА

ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

- 1) №706н
- 2) №309
- 3) №751н
- 4) №707н

ФЛАВОНОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОДНОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ

- 1) боярышника
- 2) можжевельника
- 3) жостера
- 4) шиповника

ОБНАРУЖИВАЮТ ФЛАВОНОИДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) кремневольфрамовой кислотой
- 2) железа (III) аммония сульфатом
- 3) алюминия хлоридом
- 4) йодом

ТИПОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ДОЛЖНОСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВИЗОРУ, ЗАНЯТОМУ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ В АПТЕКАХ, ПРИВЕДЕНЫ В ПРИКАЗЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

- 1) №305
- 2) №751н
- 3) №309
- 4) №308

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «БУТОНЫ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) до распускания цветков
- 2) в начале цветения
- 3) во время полного цветения
- 4) в начале плодоношения

КУМАРИНЫ ПРОЯВЛЯЮТ НА ХРОМАТОГРАММАХ, ИСПОЛЬЗУЯ

- 1) кислоты серной раствор 20%
- 2) раствор алюминия хлорида
- 3) реакцию азосочетания
- 4) реактив Люголя

НАЛИЧИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ

- 1) флороглюцина раствором и HCl концентрированной
- 2) реактивом Драгендорфа
- 3) реактивом Молиша (?-нафтол и концентрированная кислота серная)

4) раствором Судана III

МАЛИНОВО-КРАСНЫЙ СЛОЙ, ОБНАРУЖИВАЕМЫЙ ПРИ ЛЁГКОМ СОСКАБЛИВАНИИ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ ПРОБКИ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ КОРЫ

- 1) крушины
- 2) калины
- 3) дуба
- 4) коричника

К УСЛОВИЯМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЛОГЕНИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПО МЕТОДУ МОРА ОТНОСЯТСЯ

- 1) уксуснокислая среда, индикаторы - эозинат натрия или бромфеноловый синий
- 2) нейтральная среда, индикатор хромат калия
- 3) азотнокислая среда, индикатор - железа (III) аммония сульфат
- 4) сернокислая среда в присутствии калия иодата и крахмала

МЕТОДОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В КАЛИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРЕ 10% ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ацидиметрия
- 2) алкалиметрия
- 3) цериметрия
- 4) рефрактометрия

ПОДЛИННОСТЬ ФЕНИТОИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ

- 1) этерификации
- 2) гидролиза
- 3) комплексообразования
- 4) азосочетания

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ВОДА ОЧИЩЕННАЯ И ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ

- 1) ежемесячно
- 2) еженедельно
- 3) ежеквартально
- 4) ежедневно

РЕАКТИВ МАНДЕЛИНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- 1) ртути (II) йодида в калия йодиде
- 2) аммония ванадата в концентрированной кислоте серной
- 3) формальдегида в концентрированной кислоте серной
- 4) аммония молибдата в концентрированной кислоте серной

НАСТОЙКУ АРАЛИИ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ГИПОТОНИИ, АСТЕНИИ И

- 1) сахарном диабете
- 2) атеросклерозе

- 3) депрессивных состояниях
- 4) почечнокаменной болезни

СОЕДИНЕНИЕ САЛИПУРПОЗИД ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) алоэ древовидного
- 2) бессмертника песчаного
- 3) перца стручкового
- 4) марены красильной

К ЧИСЛОВЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, ПО КОТОРЫМ ПРОВОДЯТ СТАНДАРТИЗАЦИЮ СЫРЬЯ «ЛИСТЬЯ ПОЧЕЧНОГО ЧАЯ» ОТНОСЯТ

- 1) содержание полисахаридов
- 2) экстрактивные вещества
- 3) содержание каротиноидов
- 4) содержание флавоноидов

СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, КАРОТИНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ГИПОТЕНЗИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, ЯВЛЯЕТСЯ РАСТЕНИЕ

- 1) сушеница топяная
- 2) облепиха крушиновидная
- 3) якорцы стелющиеся
- 4) барвинок малый

ИК-СПЕКТРОСКОПИЮ В АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ

- 1) установления агрегатного состояния вещества
- 2) определения остаточных органических растворителей
- 3) идентификации, определения чистоты и количественного содержания лекарственных веществ
- 4) определения молярной массы вещества

ПЕНТОКСИФИЛЛИН ПОЛУЧАЮТ ПУТЕМ ДЕЙСТВИЯ БРОМИСТОГО ГЕКСАНОНА-2 НА

- 1) теобромин
- 2) морфин
- 3) папаверин
- 4) хинин

ГЕКСЭСТРОЛ ПО ДЕЙСТВИЮ ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ

- 1) кортикостероидов
- 2) андрогенных гормонов
- 3) гестагенных гормонов
- 4) эстрогенных гормонов

**СУММУ АРАЛОЗИДОВ В КОРНЯХ АРАЛИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ _____
ТИТРОВАНИЯ**

- 1) комплексометрического
- 2) неводного
- 3) окислительно-восстановительного
- 4) потенциометрического

**ПРИ ОБРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЩЕЛОЧАМИ
ВЫДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ ПРОИСХОДИТ В ВИДЕ**

- 1) комплексов с белками
- 2) кислот
- 3) солей
- 4) оснований

**К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОТНОСЯТ
ЭФИРНОЕ МАСЛО С ПРЕОБЛАДАНИЕМ**

- 1) фенольных соединений
- 2) моноциклических монотерпеноидов
- 3) трициклических монотерпеноидов
- 4) сесквитерпеноидов

**ПОД ТЕРМИНОМ «ОБЩАЯ ЗОЛА» ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ
ПОНИМАЮТ**

- 1) остаток минеральных веществ, полученный после сжигания навески сырья на плитке и прокаливании в муфельной печи (t 500-600?) до постоянной массы
- 2) остаток минеральных веществ, полученный после сжигания навески сырья на плитке до постоянной массы
- 3) остаток минеральных веществ, полученный после прокаливании навески сырья в муфельной печи (t 500-600?) в течение 2-3 часов
- 4) потерю в массе при сжигании и прокаливании навески сырья в муфельной печи (t 500-600?) до постоянной массы

**ИНДИКАТОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДХЛОРОМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) крахмал
- 3) фенолфталеин
- 4) метиловый оранжевый

**СОВОКУПНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) значением величины
- 2) калибровкой
- 3) величиной
- 4) измерением

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ ПРИМЕСЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ

- 1) по отрицательному результату реакции
- 2) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с эталонным раствором
- 3) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с результатом реакции в эталонном растворе
- 4) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с растворителем

РУТИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) сапонинов
- 2) кумаринов
- 3) флавоноидов
- 4) антраценпроизводных

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) выветривание
- 3) поглощение углекислоты воздуха
- 4) улетучивание

КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВА В РАСТВОРЕ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ДЛИНЕ ВОЛНЫ СВЕТА И ПОСТОЯННОЙ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ РАСТВОРА ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- 1) интенсивности светопоглощения
- 2) величине пропускания раствора
- 3) оптической плотности
- 4) молярному коэффициенту поглощения

СПОСОБНОСТЬ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ПОДВЕРГАТЬСЯ ГИДРОЛИЗУ ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) первичной ароматической аминогруппы
- 2) сложноэфирной группы
- 3) алифатического радикала
- 4) третичного атома азота

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРОКА ГОДНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ «УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ» ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ (В °С)

- 1) +60
- 2) +30
- 3) +40
- 4) +90

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

- 1) не регламентируется
- 2) определяется случайным образом
- 3) определяется визуально
- 4) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи

НАСТОЙ ИЗ ТРАВЫ АСТРАГАЛА ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВОГО ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

- 1) гипотонии
- 2) почечнокаменной болезни
- 3) сахарного диабета
- 4) начальных стадий гипертонической болезни

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ FLORES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцелистной
- 2) каштана конского
- 3) аралии маньчжурской
- 4) шиповника майского

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

КРУПНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ СЛИЗЬ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЕМЕНОЙ КОЖУРЫ

- 1) льна посевного
- 2) лимонника китайского
- 3) клещевины обыкновенной
- 4) миндаля обыкновенного

ВРЕМЕНЕМ УДЕРЖИВАНИЯ В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НАЗЫВАЮТ ВРЕМЯ

- 1) окончания работы хроматографа
- 2) от момента ввода пробы в хроматографическую колонку до момента выхода последнего компонента
- 3) от момента ввода пробы в хроматографическую колонку до момента выхода из неё максимальной концентрации определяемого вещества
- 4) от момента ввода пробы до момента выхода растворителя

ОПИСАНИЕ «БЕЛЫЙ ПОРОШОК С СЕРОВАТЫМ, ЖЕЛТОВАТЫМ ИЛИ ЗЕЛЕНОВАТЫМ

ОТТЕНКОМ, С НЕБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ ЗАМЕШИВАЕТСЯ В ПЛАСТИЧЕСКУЮ МАССУ, ОБЛАДАЮЩУЮ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ЗАПАХОМ», СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИИ

- 1) кислота борная
- 2) каолин
- 3) тальк
- 4) гипс

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПОДВЕРГАЮТ КОНТРОЛЮ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ

- 1) один раз в полгода
- 2) один раз в месяц
- 3) ежеквартально
- 4) ежегодно

СУММУ ПОЛИСАХАРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) фотоэлектроколориметрии
- 2) потенциометрического титрования
- 3) спектрофотометрии
- 4) гравиметрии

ПРИМЕСЬ ЖЕЛЕЗА (МЕТОД 2) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) сульфомолибденового реактива
- 2) тиогликолевой кислоты в аммиачной среде
- 3) аммония оксалата раствора
- 4) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного раствора

ВЕЩЕСТВО, ВЫРАЖЕННОЕ ФОРМУЛОЙ,

- 1) ароматическим
- 2) гетероциклическим
- 3) стероидным
- 4) алифатическим

КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙСЯ ПОЯВЛЕНИЕМ ОСАДКОВ БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРОВОДЯТ

- 1) на предметных стёклах, помещённых на белый фон
- 2) на предметных стёклах, помещённых на чёрный фон
- 3) в пробирках на белом фоне в отражённом свете
- 4) в фарфоровых выпарительных чашках

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ЧИСТОТУ В РЕЗОРЦИНЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ

- 1) п-крезола
- 2) тимола
- 3) фенола
- 4) ацетона

ЭПИДЕРМАЛЬНЫЙ СЛОЙ ПЕРИКАРПИЯ ИЗ ПОЛИСАДНЫХ УТОЛЩЕННЫХ КЛЕТОК, ПИГМЕНТНЫЙ СЛОЙ – ОДИН РЯД КЛЕТОК С БУРЫМ СОДЕРЖИМЫМ, 6-7 РЯДОВ ВОЛОКНИСТЫХ КЛЕТОК МЕЗОКАРПИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) расторопши пятнистой
- 2) укропа огородного
- 3) можжевельника
- 4) фенхеля

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЛЮКОЗЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ

- 1) Драгендорфа
- 2) Фелинга
- 3) Марки
- 4) Майера

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕОФИЛЛИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) заместительной алкалометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) нитритометрии
- 4) ацидиметрии

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПОРЯДКЕ, УСТАНОВЛЕННОМ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ ОТ 26.12.2008 № 294-ФЗ И ОТ

- 1) 02.07.2013 № 185-ФЗ
- 2) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 3) 04.05.2011 № 99-ФЗ
- 4) 22.12.2014 № 429-ФЗ

ПАПАВЕРИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) бензилизохинолина
- 2) изоаллоксазина
- 3) бензимидазола
- 4) индола

ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КАНАЛЬЦЫ ИМЕЮТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МИКРОСКОПИИ

- 1) плодов фенхеля
- 2) листьев шалфея
- 3) травы полыни горькой

4) корней одуванчика

ПАРАМЕТРОМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА НА ХРОМАТОГРАММЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) площадь хроматографического пика
- 2) расстояние удерживания хроматографического пика
- 3) длина волны в максимуме поглощения
- 4) расстояние между двумя хроматографическими пиками

КУСОЧКИ КОРНЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ, ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ, ПРЯМЫЕ ИЛИ ИЗОГНУТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, ДЕРЕВЯНИСТЫЕ, С ПРОДОЛЬНО-БОРОЗДЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ВОЛОКНИСТЫМ ИЗЛОМОМ, ПОВЕРХНОСТЬ – СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ИЗЛОМ – ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) подофилла щитовидного
- 2) марены красильной
- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) стальника полевого

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) diazotирования и азосочетания
- 2) этерификации
- 3) окислительной конденсации с образованием ауринового красителя
- 4) щелочного гидролиза

ЛИЦА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ВВОЗ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) уголовным кодексом РФ
- 2) таможенным законодательством Таможенного союза и/или с законодательством РФ о таможенном деле
- 3) кодексом РФ об административных правонарушениях
- 4) Конституцией РФ

НАТРИЯ БЕНЗОАТ В ПРИСУТСТВИИ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) бромной водой
- 2) сульфатом меди (II)
- 3) нитратом кобальта (II)
- 4) раствором едкого натра

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) магния сульфат и хромовый темно-синий

- 2) висмута субгаллат и ксиленоловый оранжевый
- 3) кальция хлорид и ксиленоловый оранжевый
- 4) цинка оксид и кислотный хром черный специальный

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО СОПЛОДИЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) суммы полисахаридов
- 3) экстрактивных веществ
- 4) таннидов и флавоноидов в пересчете на гиперозид

ЖЕЛТАЯ, ОРАНЖЕВАЯ И КРАСНАЯ ОКРАСКА ПЛОДОВ РЯБИНЫ, КАЛИНЫ, ОБЛЕПИХИ, ТЫКВЫ И ШИПОВНИКА ОБУСЛОВЛЕНА ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ

- 1) берберина
- 2) флавоноидов
- 3) каротиноидов
- 4) сангвинарина

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ АТОМА БРОМА В МОЛЕКУЛЕ БРОМКАМФОРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ

- 1) конденсацию
- 2) гидролиз
- 3) полимеризацию
- 4) минерализацию

РАСТИТЕЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ АЦИКЛИЧЕСКИХ АЛКАЛОИДОВ С АЗОТОМ В БОКОВОЙ ЦЕПИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсис очередноцветковый
- 2) белена чёрная
- 3) мак снотворный
- 4) безвременник великолепный

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных амидной группы
- 2) кислотных фенольного гидроксила
- 3) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 4) восстановительных гидразина

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ МОРФИНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования тиохрома
- 2) мурексидную
- 3) Витали – Морена
- 4) образования азокрасителя

К МЕТОДАМ, КОТОРЫЕ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, ОТНОСЯТ

- 1) фронтальный и зональный электрофорез
- 2) капиллярный зонный электрофорез и мицеллярную электрокинетическую хроматографию
- 3) первичный и вторичный зонный электрофорез
- 4) зональный электрофорез и первичный мицеллярный зонный электрофорез

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К КИСЛОТЕ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пара-аминофенол
- 2) салициловая кислота
- 3) мета-оксибензойная кислота
- 4) пара-аминосалициловая кислота

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ/ПРЕПАРАТАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 2) газожидкостной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) потенциометрического титрования

К ОСНОВНОМУ НЕДОСТАТКУ МЕТОДА КОНДУКТОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) длительность анализа
- 2) низкую селективность
- 3) низкую чувствительность
- 4) высокую погрешность измерений

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) кверцетин
- 2) рутин
- 3) лютеолин
- 4) ононин

НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

- 1) капиллярный зонный
- 2) в полиакриламидном геле с натрия додецилсульфатом (SDS-PAGE)
- 3) в полиакриламидном геле в невосстанавливающих условиях
- 4) на колонках с полиакриламидным гелем

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ

РЕАКЦИЮ

- 1) гидролитического разложения
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) комплексообразования

ДЛЯ КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) полисахаридов
- 2) фенологликозидов
- 3) экстрактивных веществ
- 4) дубильных веществ

ВЫТЯНУТЫЕ С ЗАОСТРЕННЫМИ КОНЦАМИ И ИЗВИЛИСТЫМИ СТЕНКАМИ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА ВОРОНКОВИДНЫХ ЦВЕТКОВ И ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ В ТКАНЯХ ТРУБЧАТОЙ ЧАСТИ ЦВЕТКА ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) ромашки аптечной
- 2) василька синего
- 3) бессмертника песчаного
- 4) пижмы обыкновенной

КАТИОНИТ, ОБЛАДАЮЩИЙ СИЛЬНОКИСЛОТНЫМИ СВОЙСТВАМИ, СОДЕРЖИТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

- 1) $-SO_3-$
- 2) $-COO-$
- 3) $-PO_3-$
- 4) $-N(CH_2CO_2)-$

ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГИДРОФОБНЫХ ВЕЩЕСТВ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) катионы металлов
- 2) поверхностно-активные вещества
- 3) хиральные селекторы
- 4) органические модификаторы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГЕСТЕРОНА МОЖНО ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ

- 1) фотоколориметрии
- 2) титриметрии
- 3) гравиметрии
- 4) газовой хроматографии

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЕМКОСТИ С ГЛИЦЕРИНОМ ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) поглощение влаги из воздуха

- 3) окисление кислородом воздуха
- 4) улетучивание

ИНДИКАТОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕНЫМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ БРОМАТОМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метиловый оранжевый
- 2) крахмал
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) фенолфталеин

ДИУРЕТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) сосны обыкновенной
- 2) календулы лекарственной
- 3) мяты перечной
- 4) можжевельника обыкновенного

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ БЕЛЫЕ ОСАДКИ С РАСТВОРАМИ АММОНИЯ ОКСАЛАТА И СЕРЕБРА НИТРАТА, ОКРАШИВАНИЕ ПЛАМЕНИ В КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ ЦВЕТ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ

- 1) калия хлорида
- 2) кальция хлорида
- 3) лития карбоната
- 4) магния сульфата

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ И ЩЕЛОЧНОСТИ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) феноловый красный
- 2) крахмал
- 3) калия хромат
- 4) фуксин

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) рефрактометрию
- 2) тиоцианатометрию
- 3) аргентометрию
- 4) нитритометрию

РЕАКЦИЮ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ЖЕЛЕЗА (III) ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) кальция глюконата
- 2) хлоралгидрата
- 3) гексаметилентетрамина
- 4) натрия вальпроата

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) натрия нитрита
- 2) хлорной кислоты
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) натрия гидроксида

МОНОЦИКЛИЧЕСКИМ ТЕРПЕНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) камфора
- 2) бромкамфора
- 3) ментол
- 4) ретинол

РАСТИТЕЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ АЛКАЛОИДОВ – ПРОИЗВОДНЫХ ИНДОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) барвинок малый
- 2) белена чёрная
- 3) термопсис ланцетный
- 4) дурман обыкновенный

ПРИСУТСТВИЕ ФЛАВОНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции с тимолом и концентрированной соляной кислотой
- 2) реакции пенообразования
- 3) лактонной пробы
- 4) цианидиновой пробы

К СЫРЬЮ FRAGARIA VESCA ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) корни
- 3) цветки
- 4) листья

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, ЦИНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргентометрия
- 2) комплексонометрия
- 3) алкалиметрия
- 4) броматометрия

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ВЕЩЕСТВАМ, СОДЕРЖАЩИМ АЗОТ И ФОСФОР, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) термоионный

- 2) пламенно-ионизационный
- 3) электронно-захватный
- 4) по теплопроводности

ЭФИРНОЕ МАСЛО, ПРИМЕНЯЕМОЕ В МЕДИЦИНЕ, ПОЛУЧАЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) экстракцией спиртом
- 2) перегонкой с водой
- 3) прессованием
- 4) адсорбцией активированным углем

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) фенолфталеин
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)
- 4) йодкрахмальную бумагу

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ (БОЛЕЕ 6) ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КАНАЛЬЦЫ В МЕЗОКАРПИИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) тмина обыкновенного
- 2) кориандра посевного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) укропа пахучего

НАЛИЧИЕ СВЯЗАННОЙ ВИННОЙ КИСЛОТЫ В МОЛЕКУЛЕ НОРЭПИНЕФРИНА ГИДРОТАРТРАТА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) гидроксамовой кислоты
- 2) азокрасителя
- 3) ауринового красителя
- 4) оксониевой соли

ПОЛИСПОНИН ИСПОЛЬЗУЮТ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ

- 1) атеросклерозе и гипертонической болезни
- 2) заболеваниях верхних дыхательных путей
- 3) бессоннице
- 4) депрессивных состояниях

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Arctostaphylos uva-ursi*
- 2) *Zea mays*
- 3) *Calendula officinalis*
- 4) *Capsella bursa-pastoris*

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) метод Кьельдаля

- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) обратную йодометрию в щелочной среде
- 4) алкалиметрию в водной среде

СОЕДИНЕНИЯ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) ромашки аптечной
- 2) аниса обыкновенного
- 3) шалфея лекарственного
- 4) можжевельника обыкновенного

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты в присутствии ртути (II) ацетата
- 4) нитритометрию

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, АЛЮМИНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалиметрия
- 2) аргентометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) броматометрия

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) осаждения хлорид-ионов связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных свойств амидной группы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) основных свойств первичной ароматической аминогруппы

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ КАРБОКСИЛЬНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) этерификации
- 3) гидролиза
- 4) образования азокрасителя

К ПРОМЫШЛЕННО ПРОИЗВОДИМОЙ ФОРМЕ ПРЕПАРАТА КАЛИЯ ЙОДИДА ОТНОСЯТ

- 1) аэрозоль
- 2) капсулы
- 3) мазь для наружного применения

4) таблетки

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСТОТЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) степени измельченности сырья
- 2) количественному содержанию основных действующих веществ
- 3) содержанию органических и минеральных примесей
- 4) содержанию влаги, золы общей и золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте

ФАРМАКОПЕЙНУЮ КАЧЕСТВЕННУЮ МИКРОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА СЛИЗЬ В КОРНЕ АЛТЕЯ ПРОВОДЯТ С РАСТВОРОМ

- 1) железоаммиачных квасцов 1% или хлорида окисного железа
- 2) судана III
- 3) серной кислоты 20%
- 4) аммиака или натра едкого

ПРИСУТСТВИЕ ВЕЩЕСТВ СТЕРОИДНОЙ ПРИРОДЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Балье
- 2) Легалья
- 3) Келлера – Килиани
- 4) Либермана – Бурхарда

КАРОТИНОИДЫ – ВЕЩЕСТВА, ИМЕЮЩИЕ ОКРАСКУ

- 1) фиолетовую
- 2) синюю, зеленую
- 3) желтую, оранжевую
- 4) голубую

НАЛИЧИЕ КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) горца птичьего
- 2) термопсиса ланцетного
- 3) шалфея лекарственного
- 4) сушеницы топяной

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА

- 1) сотрудников производственных помещений
- 2) всех сотрудников аптеки
- 3) утвержденных приказом ответственных лиц (работников аптеки)
- 4) руководителя аптеки

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАНИЛАМИДА В СУБСТАНЦИИ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ, РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ПРОВЕСТИ ПО

ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ТИМОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) прямой йодхлорметрии
- 2) прямой йодометрии
- 3) прямой броматометрии
- 4) косвенной йодометрии

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С РОЗОВО-ФИОЛЕТОВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПРИ МИКРОСКОПИИ ФРАГМЕНТА ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ ВИДНЫ ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ С КОРОТКОЙ НОЖКОЙ И 4-6 ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ, МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ГРУБОБОРОДАВЧАТЫЕ И МЕЛКИЕ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ НА ОДНО- ИЛИ ДВУКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С ОКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) багульника болотного
- 2) сушеницы топяной
- 3) ландыша майского
- 4) пустырника сердечного

ФАРМАКОПЕЙНЫМ СЫРЬЕМ БУЗИНЫ ЧЁРНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) цветки
- 2) бутоны
- 3) плоды
- 4) листья

РЕАКЦИЮ, ПОЗВОЛЯЮЩУЮ ЛЕГКО И БЫСТРО ОТЛИЧИТЬ СОЛИ ЖЕЛЕЗА (III) ОТ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (II), В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОЙ ОБРАЗУЕТСЯ КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ, ПРОВОДЯТ С ____ РАСТВОРОМ

- 1) калия гексацианоферрата (III)
- 2) аммония тиоцианата
- 3) калия гексацианоферрата (II)
- 4) натрия гидроксида

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОСНОВАН НА

- 1) свойстве окрашенных растворов поглощать полихроматический свет
- 2) поглощении монохроматического излучения анализируемым веществом
- 3) преломлении света анализируемым веществом
- 4) свойстве вещества вращать плоскость поляризованного луча света

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ПРОВОДЯТ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОТЫ

- 1) фумаровой
- 2) уксусной
- 3) щавелевой
- 4) винной

РОДСТВЕННЫЕ ПРИМЕСИ В ХЛОРАМФЕНИКОЛЕ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) инфракрасной спектроскопии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) газовой хроматографии

ФРОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРОВОДИТСЯ В

- 1) свободной незакрепленной среде
- 2) гомогенном растворе
- 3) среде с определенным значением pH
- 4) свободной закрепленной среде

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) гравиметрию
- 2) метод перегонки с водяным паром
- 3) перманганатометрию
- 4) спектрофотометрию

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ПОДЛИННОСТИ ДЛЯ КАМФОРЫ И СУЛЬФОКАМФОКАИНА ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ

- 1) ауринового красителя
- 2) дибромпроизводного
- 3) азокрасителя
- 4) фенилгидразона

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) УФ-спектрофотометрию по реакции Либермана – Бурхарда
- 2) УФ-спектрофотометрию по реакции Балье
- 3) газовую хроматографию
- 4) титриметрию

ОБЩЕГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ НА ПРОИЗВОДНЫЕ ФУРАНА ЯВЛЯЕТСЯ _____ РАСТВОР

- 1) серебра нитрата
- 2) железа (III) хлорида
- 3) гексацианоферрата (III) калия

4) натрия гидроксида водный

МЕТОДОМ ИЗУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ В ОПРЕДЕЛЕННЫЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ ИССЛЕДУЕТСЯ ЛИШЬ ПОДГРУППА ИЗ ОБЩЕГО ЧИСЛА ОБРАЗЦОВ ВСЕХ КОМБИНАЦИЙ ФАКТОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗУЧЕНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) ускоренного старения
- 2) вариантов
- 3) классический
- 4) матричный

ПАРТИЯ СЫРЬЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ РАССОРТИРОВКЕ И ВТОРИЧНО ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ К СДАЧЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) недопустимых примесей
- 2) поврежденных транспортных единиц
- 3) засоренности посторонними неядовитыми растениями в количествах, явно превышающих допустимые пределы
- 4) помета грызунов и птиц

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) семена
- 2) траву
- 3) корневища и корни
- 4) плоды

ИССЛЕДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ В КЮВЕТЕ ПОМЕЩАЮТ ПЕРЕД МОНОХРОМАТОРОМ В

- 1) УФ-спектрофотометре
- 2) ИК-спектрометре
- 3) атомно-абсорбционном спектрометре
- 4) фотоэлектроколориметре

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования азокрасителя
- 2) гидролиза
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) этерификации

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДОННИКА ТРАВЫ ХАРАКТЕРНО _____ ДЕЙСТВИЕ

- 1) фотосенсибилизирующее
- 2) антикоагулянтное
- 3) седативное
- 4) тонизирующее

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метод перегонки с водяным паром
- 2) перманганатометрию
- 3) алкалиметрию
- 4) спектрофотометрию

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ – КОРА ДУБА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ КУСОЧКОВ КОРЫ

- 1) трещиноватых с поверхности
- 2) гладких с внутренней стороны
- 3) покрытых кустистыми лишайниками
- 4) потемневших с внутренней стороны

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) константой устойчивости комплекса
- 2) произведением растворимости
- 3) константой ионизации
- 4) окислительно-восстановительным потенциалом

СТЕРИЛЬНЫЕ ПРОБКИ ХРАНЯТ В ЗАКРЫТЫХ БИКСАХ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

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

ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) Государственным реестром лекарственных средств
- 2) ОФС «Отбор проб лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
- 3) Фармакопейной статьей на конкретный вид сырья
- 4) ОФС «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей в ЛРС и ЛРП»

ПРИ НАНЕСЕНИИ НА ИЗЛОМ КОРНЯ 2-3 КАПЕЛЬ РАСТВОРА ЙОДА НАБЛЮДАЕТСЯ СИНЕЕ ОКРАШИВАНИЕ У КОРНЯ

- 1) лопуха
- 2) девясила высокого
- 3) одуванчика
- 4) алтея

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ФЕНОТЕРОЛА И САЛЬБУТАМОЛА МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) трис-буфер
- 2) боратный буфер
- 3) натрий-боратный буфер
- 4) фосфат-боратный буфер

СЫРЬЕ «HEРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) мята перечная
- 2) наперстянка крупноцветковая
- 3) эрва шерстистая
- 4) укроп пахучий

ОТЛИЧИТЬ ТЕОФИЛЛИН ОТ КОФЕИНА МОЖНО С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции образования тиохрома
- 2) гидроксамовой пробы
- 3) мурексидной пробы
- 4) кобальта хлорида раствора

СЛИЗЬ В ПЛОДАХ И СЕМЕНАХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) черной туши
- 2) хлоралгидрата
- 3) резорцина
- 4) тимола

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) нурофен
- 2) дексаметазон
- 3) инсулин
- 4) лазолван

ТЕЛО, КОТОРОЕ ПОЛНОСТЬЮ ОТРАЖАЕТ ВСЕ ПАДАЮЩИЕ ЛУЧИ, НАЗЫВАЮТ АБСОЛЮТНО

- 1) серым
- 2) черным
- 3) белым
- 4) прозрачным

УНИЧТОЖЕНИЕ ИЛИ ВЫВОЗ ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

- 1) Росздравнадзора, входящего в структуру Минздрава РФ
- 2) лица, осуществившего их ввоз
- 3) Министерства иностранных дел РФ
- 4) Министерства внутренних дел РФ

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ – SOPHORA JAPONICA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) листья
- 3) траву
- 4) плоды

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «НОГОТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЦВЕТКИ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 2) производных антрацена в пересчете на истизин
- 3) флаволигнанов в пересчете на силибин
- 4) флавоноидов в пересчете на рутин

КРИСТАЛЛОНОСНАЯ ОБКЛАДКА ВДОЛЬ ЖИЛОК ЛИСТА ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ПРИЗНАКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) пустырника травы
- 2) зверобоя травы
- 3) сены листьев
- 4) сушеницы травы

РАСТВОР НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТАБИЛИЗИРУЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) натрия гидроксида
- 2) натрия гидрокарбоната
- 3) хлороводородной кислоты
- 4) натрия метабисульфита

АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ В РЕАКЦИЮ СО ЩЕЛОЧЬЮ ВСТУПАЮТ В ФОРМЕ

- 1) окисленной
- 2) восстановленной
- 3) солей
- 4) комплексов с металлами

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ДИМЕДРОЛ, ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) нитритометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) алкалиметрии
- 4) комплексонометрии

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕРИМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) диспропорционированию
- 2) таутомерии
- 3) восстановлению
- 4) окислению

ПОДЛИННОСТЬ ТЕОФИЛЛИНА ПОДВЕРЖДАЮТ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) мурексидная
- 2) лигниновая
- 3) индофенольная
- 4) тиохромная

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ВЫПОЛНЯЮТ

- 1) в фарфоровых чашках
- 2) в стеклянных колбах
- 3) на фильтровальной бумаге
- 4) на реактивной бумаге

ПОДЛИННОСТЬ ТИМОЛОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Фолина
- 2) Фелинга
- 3) Несслера
- 4) Драгендорфа

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРЕПТОЦИДА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, ВЫПОЛНЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) комплексонометрии
- 4) аргентометрии

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) физического и физико-химического
- 2) химического
- 3) качественного
- 4) биологического

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) трава
- 2) листья
- 3) цветки
- 4) корневища с корнями

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) тимоловый синий
- 2) тропеолин 00
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) крахмал
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ

- 1) лекарственные препараты, производимые для экспорта
- 2) оригинальные лекарственные препараты
- 3) воспроизведенные лекарственные препараты
- 4) новые комбинации зарегистрированных ранее лекарственных препаратов

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV ПОДРАЗУМЕВАЕТ ХРАНЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 0 до +2 в условиях холодильника
- 2) 0 до -2
- 3) +2 до +8 в условиях холодильника
- 4) +8 до +15

СТРУКТУРА ЭСТРАНА ВКЛЮЧАЕТ _____ УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ

- 1) 17
- 2) 19
- 3) 18
- 4) 20

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) душицы обыкновенной трава
- 2) пустырника трава
- 3) ромашки аптечной цветки
- 4) можжевельника обыкновенного плоды

К ГРУППЕ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ ОТНОСЯТ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Фелинга
- 3) Драгендорфа
- 4) Несслера

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В ВОДЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ, ДОБАВЛЕНИЕ

- 1) аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси ксиленолового оранжевого, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 2) индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 3) аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до красного окрашивания
- 4) аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ПОДЗЕМНЫЕ ОРГАНЫ (КОРНИ, КОРНЕВИЩА, КЛУБНИ, ЛУКОВИЦЫ)

ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) в конце весны
- 2) в середине лета
- 3) осенью
- 4) зимой

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) аналитическую пробу для определения влажности
- 2) точечные пробы
- 3) пробу для определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка
- 4) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ

- 1) метилтестостерон
- 2) тестостерона пропионат
- 3) дексаметазон
- 4) этинилэстрадиол

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ КЛЕЩЕВИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТНОСЯТ МАСЛО

- 1) высыхающее жирное
- 2) невысыхающее жирное
- 3) эфирное с преобладанием ациклических монотерпеноидов
- 4) полувсыхающее жирное

ВСЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА, В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) полному химическому контролю выборочно
- 2) полному химическому контролю в обязательном порядке
- 3) качественному анализу
- 4) количественному анализу

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ КОФЕИНА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) теобромина и теофиллина
- 2) морфина и кодеина
- 3) апоатропина
- 4) папаверина

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОСНОВАНЫ НА

- 1) поглощении исследуемыми веществами монохроматического и не монохроматического излучения
- 2) измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора вещества
- 3) измерении интенсивности флюоресценции исследуемого вещества
- 4) способности исследуемого вещества вращать плоскость поляризации при прохождении поляризованного света

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО БЕНДАЗОЛА ГИДРОХЛОРИД ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) пиразола
- 2) имидазола
- 3) имидазолина
- 4) бензодиазепина

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫМ ТИТРОВАНИЕМ В ВОДНОЙ ФАЗЕ НЕЛЬЗЯ ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) глютаминовая кислота
- 2) натрия хлорид
- 3) теобромин
- 4) фенилсалицилат

ИСТОЧНИКОМ ПРИРОДНЫХ ПЕНИЦИЛЛИНОВ ЯВЛЯЮТСЯ ГРИБЫ ВИДА

- 1) *Penicillium natatum*
- 2) *Cephalosporium acremonium*
- 3) *Streptomyces griseus*
- 4) *Streptomyces erythreus*

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АЗАТИОПРИНА В ТАБЛЕТКАХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине удельного вращения вещества
- 2) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 3) значению удельного показателя светопоглощения
- 4) отношению времени удерживания основных пиков у испытуемого и стандартного растворов

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

СУБСТАНЦИИ АНАЛЬГИН ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) аргентометрии
- 3) нитритометрии
- 4) комплексонометрии

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) листья
- 3) корни
- 4) траву

СТЕКЛЯННЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОД ХРАНИТСЯ В

- 1) калия хлорида насыщенном растворе
- 2) сухом виде
- 3) дистиллированной воде
- 4) хлористоводородной кислоты 0,1 М растворе

В ЛОПУХА КОРНЯХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ СУММУ ____ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) антраценпроизводных; изтизин
- 2) флавоноидов; рутин
- 3) полисахаридов; фруктозу
- 4) сапонинов; эсцин

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных свойств атома азота в положении 1
- 2) гидролитического расщепления лактонного цикла
- 3) основных свойств атома азота в положении 3
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) катарантус розовый
- 2) красавка обыкновенная
- 3) пассифлора инкарнатная
- 4) дурман обыкновенный

ФУРОКУМАРИНЫ, КАК ПРАВИЛО, ОБЛАДАЮТ ВЫРАЖЕННЫМ ____ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) фотосенсибилизирующим
- 2) вяжущим
- 3) желчегонным
- 4) кардиотоническим

ЛЕГКО РАСТВОРИМ В ВОДЕ

- 1) кортизона ацетат
- 2) дексаметазон
- 3) дексаметазона натрия фосфат
- 4) преднизолон

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ТРИТЕРПЕНОВЫЕ САПОНИНЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК МОЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО ПРИ ОТЕКАХ НА ФОНЕ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наперстянка пурпурная
- 2) боярышник кроваво-красный
- 3) хвощ полевой
- 4) пустырник сердечный

ХРАНЕНИЕ ПАХУЧИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
- 2) вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических изделий и помещений получения дистиллированной воды
- 3) в сухом (не более 50% влажности), хорошо проветриваемом помещении в плотно закрытой таре
- 4) в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПОЧКИ ОДИНОЧНЫЕ ИЛИ ПО НЕСКОЛЬКУ В МУТОВКАХ, ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЗАОСТРЕННЫЕ И ПОКРЫТЫЕ БАХРОМЧАТЫМИ ЧЕШУЙКАМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) тополя черного
- 2) сосны обыкновенной
- 3) ели обыкновенной
- 4) видов березы

АМПИЦИЛЛИН РАСТВОРИМ В ЩЕЛОЧАХ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ

- 1) амидной группы
- 2) аминогруппы
- 3) карбоксильной группы
- 4) фенольного гидроксила

АЦИДИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПО ВАРИАНТУ ВЫТЕСНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) солей, образованных слабыми кислотами и сильными основаниями
- 2) солей, образованных сильными кислотами и слабыми основаниями
- 3) солей, образованных сильными кислотами и сильными основаниями
- 4) сложных эфиров

В ВОДЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ, ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) нитратов и нитритов
- 2) диоксида углерода
- 3) солей железа
- 4) солей тяжёлых металлов

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) мешки тканевые
- 2) контурную ячеистую упаковку
- 3) пакеты из фольги
- 4) коробки из гофрированного картона

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ И ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ

- 1) реакцию Б на кальций (окрашивание пламени) и реакцию с серебра нитратом
- 2) две реакции на кальций и реакцию на хлориды
- 3) инфракрасную спектроскопию
- 4) реакции с аммония оксалатом, с концентрированной серной кислотой, с серебра нитратом

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ВАЛИДОЛА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) обратной ацидиметрии
- 2) прямой алкалиметрии
- 3) кислотно-основного титрования в неводных средах
- 4) ацетилирования

ИОН МАГНИЯ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с кислотным хром черным специальным
- 2) обратным с кислотным хром черным специальным
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) появление включений, отличающихся по цвету от основного
- 2) появление постороннего запаха
- 3) выпадение осадка
- 4) изменение цвета

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бета-D-фруктоза
- 2) бета-D-галактуроновая кислота
- 3) бета-D-галактоза
- 4) бета-D-маннуровая кислота

ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ В ВИДЕ ОСНОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ ОБРАБАТЫВАЮТ

- 1) щелочами
- 2) солями
- 3) кислотами
- 4) водой

АНИОНИТ, ОБЛАДАЮЩИЙ СИЛЬНООСНОВНЫМИ СВОЙСТВАМИ, СОДЕРЖИТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

- 1) N
- 2) $-N(CH_3)_2H^+$
- 3) $-N(CH_3)_3^+$
- 4) $-NH_3^+$

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ II СТЕПЕНИ ЗАРАЖЁННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) после обработки может быть использовано для переработки с целью получения индивидуальных веществ
- 2) может быть допущено к медицинскому использованию
- 3) уничтожают
- 4) после обработки может быть допущено к медицинскому использованию

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) нитритометрию
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) кислотно-основное титрование в смеси муравьиной кислоты и уксусного ангидрида

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ФЕНХЕЛЯ ПЛОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) в зоне общего хранения
- 3) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 4) отдельно, как эфирномасличное сырьё

ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ДВУХ НЕ ОТДЕЛЕННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА ПОЛУПЛОДИКОВ ОБРАТНОГРУШЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) укропа огородного
- 3) фенхеля обыкновенного
- 4) кориандра посевного

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИМА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) терпингидрата
- 2) ментола
- 3) бромкамфоры
- 4) тимола

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) аралии маньчжурской
- 2) диоскореи ниппонской
- 3) женьшеня
- 4) астрагала шерстистоцветкового

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ОСНОВНЫМ ИЗ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ГИПЕРОЗИД, И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК КАРДИОТОНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ПРИ НАЧАЛЬНЫХ ФОРМАХ ГИПЕРТОНИИ, АРИТМИИ И АНГИОНЕВРОЗАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) боярышник кроваво-красный
- 2) шиповник майский
- 3) липа сердцелистная
- 4) калина обыкновенная

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ЦЕЛЬНОКРАЙНИМИ НЕОПУШЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ ДВУХ ТИПОВ – ЧЕРЕШКОВЫМИ УЗКОЛАНЦЕТНЫМИ И СИДЯЧИМИ ЯЙЦЕВИДНЫМИ, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) красавки обыкновенной
- 2) эвкалипта прутовидного
- 3) подорожника большого
- 4) белены черной

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ В АПТЕКАХ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2016 № 751Н, ВЫБОРОЧНО ПОДВЕРГАЮТ ТАКИМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ, КАК

- 1) письменный и химический
- 2) опросный и физический
- 3) химический и контроль при отпуске
- 4) органолептический и химический

ОБЩИМ ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ СТРЕПТОЦИДА РАСТВОРИМОГО И ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) формальдегид
- 3) углекислый газ
- 4) аммиак

ПЛОТНЫЙ ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА ОБРАЗУЕТСЯ ПОСЛЕ ПРИБАВЛЕНИЯ КАЛИЯ ПИРОАНТИМОНАТА РАСТВОРА В ПРИСУТСТВИИ КАЛИЯ КАРБОНАТА И ОХЛАЖДЕНИЯ К РАСТВОРУ, СОДЕРЖАЩЕМУ

- 1) калия бромид
- 2) натрия хлорид
- 3) железа сульфат
- 4) свинца ацетат

ПОДЛИННОСТЬ СПИРТА ЭТИЛОВОГО ПОДТВЕРЖДАЮТ РЕАКЦИЕЙ

- 1) образования ауринового красителя
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) образования йодоформа
- 4) с реактивом Несслера

ДИНАМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ГЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМСЯ В КАПИЛЛЯРНОМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поливинилпирролидон
- 2) силикагель
- 3) поперечно-сшитый полиакриламид
- 4) декстран

ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТОДОМ УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) упаковка
- 2) свет
- 3) влажность воздуха
- 4) температура

У КРАСАВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ, ВКЛЮЧЕННОМУ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ ФАРМАКОПЕЮ XIV, ОТНОСЯТ

- 1) листья и корни
- 2) корневища и корни
- 3) траву и листья
- 4) корневища с корнями

РЕАКЦИЮ ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) третичную аминогруппу
- 2) фенольный гидроксил
- 3) карбоксильную группу
- 4) амидную группу

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву

- 2) семена
- 3) листья
- 4) корни

И В КИСЛОТАХ, И В ЩЕЛОЧАХ РАСТВОРЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

- 1) висмута нитрат основной
- 2) бария сульфат
- 3) цинка оксид
- 4) лития карбонат

КУМАРИНЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТВОРАМИ ЩЕЛОЧЕЙ ДАЮТ ОКРАШИВАНИЕ РАСТВОРА

- 1) желтое
- 2) красное
- 3) синее
- 4) фиолетовое

ПРАВИЛА УНИЧТОЖЕНИЯ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ, ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ

- 1) 03.09.2010 № 674
- 2) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 3) 21.11.2011 № 323-ФЗ
- 4) 26.12.2008 № 294-ФЗ

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) каштана конского
- 2) клещевины обыкновенной
- 3) фенхеля обыкновенного
- 4) абрикоса обыкновенного

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРОМ ХАРАКТЕРНЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В ИЗБЫТКЕ РЕАКТИВА, ОБРАЗУЕТ

- 1) натрия нитрат
- 2) серебра нитрат
- 3) ртути дихлорид
- 4) меди сульфат

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕВОМИЦЕТИНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) натрия гидроксидом
- 2) серебра нитратом
- 3) аммония молибдатом
- 4) калия бромидом

ОТБОР ПРОБ ДЛЯ АНАЛИЗА СБОРОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) «Отбор проб»
- 2) «Сборы»
- 3) «Отбор проб лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
- 4) «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей ЛРС и ЛРП»

МЕТОДОМ ГРАВИМЕТРИИ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) тритерпеновых сапонинов
- 3) дубильных веществ
- 4) экстрактивных веществ

В ПРОЦЕССЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ

- 1) только подвижной фазы
- 2) только неподвижной фазы
- 3) адсорбента
- 4) подвижной и неподвижной фаз

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фильтр-пакеты
- 2) пачки картонные
- 3) мешки тканевые
- 4) контурную ячеистую упаковку

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

- 1) повышающее аппетит
- 2) противовоспалительное
- 3) вяжущее
- 4) адаптогенное

СЫРЬЕ ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ПРЕДСТАВЛЕНО

- 1) цельными соплодиями и их частями
- 2) соцветиями
- 3) отдельными плодами, собранными без плодоножек
- 4) отделенными от оси соплодия чешуями с плодиками-орешками

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТА

- 1) полисахаридов

- 2) препаратов, полученных химическим синтезом
- 3) антибиотиков группы пенициллина
- 4) препаратов на основе высокоочищенных рекомбинантных белков

РАСТВОР ?-НАФТОЛА ИЛИ ТИМОЛА И КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ СЕРНАЯ КИСЛОТА ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ РЕАКТИВ

- 1) Драгендорфа
- 2) Бушарда
- 3) Молиша
- 4) Балье

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ТИТРОВАНИЕ РАСТВОРОМ

- 1) натрия гидроксида до появления малиновой окраски
- 2) калия гидроксида в неводном растворителе
- 3) серебра нитрата (индикатор хромат калия)
- 4) натрия гидроксида до перехода красной окраски в желтую

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) семена
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) траву

К РАСТВОРИМОМУ В ВОДЕ И ИМЕЮЩЕМУ ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА, ОТНОСЯТ

- 1) натрия фосфат двузамещенный
- 2) кальция карбонат
- 3) цинка сульфат семиводный
- 4) натрия хлорид

ИЗВЛЕЧЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ КИСЛОТОЙ В ВИДЕ

- 1) оксидов
- 2) альдегидов
- 3) оснований
- 4) солей

В ИСПЫТАНИИ НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ ПОТЕРЮ В МАССЕ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА ОКСИДА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИ

- 1) прокаливании при температуре 500°C
- 2) высушивании при температуре 105°C
- 3) высушивании в вакууме

4) высушивании над фосфора оксидом (V)

РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДЫ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ В

- 1) зоне основного хранения сырья
- 2) отдельной зоне для хранения плодов и семян
- 3) в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- 4) промышленном холодильнике в контейнере для плодов и семян

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЬЯ», ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 50%
- 2) суммы полисахаридов
- 3) дубильных веществ и эфирного масла
- 4) флавоноидов в пересчете на рутин

ИНТЕНСИВНОСТЬ ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ИССЛЕДУЕМОГО ВЕЩЕСТВА ЗАВИСИТ ОТ pH РАСТВОРА И

- 1) температуры
- 2) длины волны возбуждающего света
- 3) концентрации раствора
- 4) давления

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЕРЕБРА НИТРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия эдетата
- 2) йода
- 3) аммония тиоцианата
- 4) натрия гидроксида

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКАЗА В ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ЯВЛЯЕТСЯ РЕШЕНИЕ МИНЗДРАВА РФ О ТОМ, ЧТО КАЧЕСТВО И/ИЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИСТРИРУЕМОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НЕ ПОДТВЕРЖДЕНЫ ПОЛУЧЕННЫМИ ДАННЫМИ

- 1) клинических испытаний
- 2) технического регламента
- 3) лабораторных испытаний на животных
- 4) оптовой и розничной реализации

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ИЗОНИАЗИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию с маннитом
- 2) алкалиметрию с хлороформом
- 3) алкалиметрию в неводной среде

4) ацидиметрию в неводной среде

ВЕЩЕСТВОМ БЕЛОГО ЦВЕТА, ЛЕГКО РАСТВОРИМЫМ В ВОДЕ, А ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НИНГИДРИНОМ ОБРАЗУЮЩИМ ФИОЛЕТОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бензилпенициллина натриевая соль
- 2) ампициллина натриевая соль
- 3) оксациллина натриевая соль
- 4) феноксиметилпенициллин

ПЛОТНОСТЬ В ЭФИРНЫХ МАСЛАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) дистилляции
- 2) рефрактометра
- 3) пикнометра
- 4) ареометра

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АУРИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ (ОКСАНОЛА) МОЖЕТ БЫТЬ ИДЕНТИФИЦИРОВАНА ПАРА ИНГРЕДИЕНТОВ

- 1) прокаина гидрохлорид + резорцин
- 2) кислота салициловая + резорцин
- 3) кислота аскорбиновая + глюкоза
- 4) метамизол-натрий + кислота ацетилсалициловая

МЕТОДОМ НИТРИТОМЕТРИИ ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) метронидазола
- 2) парацетамола
- 3) пирацетама
- 4) никетамида

ПРОБУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) точечного отбора
- 2) квартования
- 3) многоступенчатого отбора
- 4) случайного отбора

ОДНИМ ИЗ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) розовая окраска излома корневищ
- 2) щетинистый излом
- 3) наличие полулунных рубцов от листьев на внешней поверхности корневищ
- 4) s-образно изогнутая форма корневищ

ДЛЯ СУХОГО СЫРЬЯ ПОКАЗАТЕЛЬ «ВЛАЖНОСТЬ», КАК ПРАВИЛО, СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 50
- 2) 14
- 3) 70
- 4) 1

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТРОКСЕРУТИНА В ГЕЛЕ «ТРОКСЕВАЗИН» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 2) величине удельного вращения вещества
- 3) значению удельного показателя светопоглощения
- 4) величине показателя преломления раствора вещества

ВЛАДЕЛЕЦ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ, ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБЯЗАН ПЕРЕДАТЬ АКТ ОБ ИХ УНИЧТОЖЕНИИ В УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН В СРОК, НЕ ПРЕВЫШАЮЩИЙ (В ДНЯХ)

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 20
- 4) 30

ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТИТЕЛЬНЫМ СЫРЬЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ ЧАСТИЧНО ИЗМЕЛЬЧЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ ПРОДОЛГОВАТО-ЯЙЦЕВИДНОЙ, ЯЙЦЕВИДНОЙ ИЛИ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ПЕРИСТОЛОПАСТНЫМИ ИЛИ ЦЕЛЬНЫМИ С НЕРАВНОМЕРНО-ЗУБЧАТЫМ КРАЕМ, СО СРЕДИННОЙ ЖИЛКОЙ БЕЛОВАТОЙ, ПЛОСКОЙ, СИЛЬНО РАСШИРЕННОЙ К ОСНОВАНИЮ ЯВЛЯЮТСЯ _____ ЛИСТЬЯ

- 1) дурмана обыкновенного
- 2) ландыша
- 3) красавки
- 4) белены черной

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

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

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С СЕРОВАТО-БЕЛЫМИ ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫМИ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПОД ЛУПОЙ (10?) НА НИЖНЕЙ И ВЕРХНЕЙ СТОРОНАХ КУСОЧКОВ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-,

СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 3) шалфея лекарственного
- 4) пастушьей сумки

ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ СОХРАНЯЕТСЯ В АПТЕКЕ В ТЕЧЕНИЕ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 6
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВЫЙ ОСАДОК ПРИ НАГРЕВАНИИ С РАСТВОРОМ 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗИНА ОБРАЗУЕТ

- 1) ментол
- 2) камфора
- 3) терпингидрат
- 4) тимол

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МУРЕКСИДНОЙ ПРОБЫ ПУРИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ ДАЮТ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) зеленое
- 2) красно-фиолетовое
- 3) розовое
- 4) голубое

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) окисления спиртовых гидроксильных групп в 5 и 6 положениях
- 2) кислотных свойств фенольных гидроксильных групп во 2 и 3 положениях
- 3) разрыва лактонного цикла
- 4) окисления до дегидроаскорбиновой кислоты

МЕТОД КОМПЛЕКСОМЕТРИИ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) гексаметилентетрамина
- 2) хлоралгидрата
- 3) натрия цитрата
- 4) кальция лактата

ОСНОВНЫМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газожидкостная хроматография
- 2) сероводородный метод
- 3) атомно-эмиссионная спектроскопия

4) масс-спектроскопия

ПРИМЕСЬ ХЛОРИДОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного
- 2) бария хлорида
- 3) серебра нитрата
- 4) калия ферроцианида

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ С ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТОЙ ИЛИ НАТРИЯ ХЛОРИДОМ, С ОБРАЗОВАНИЕМ БЕЛОГО ТВОРОЖИСТОГО ОСАДКА, НЕРАСТВОРИМОГО В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ И РАСТВОРИМОГО В АММИАКА РАСТВОРЕ, ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) меди сульфата
- 2) висмута нитрата
- 3) серебра нитрата
- 4) кальция хлорида

БРОМКАМФОРА ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

- 1) разлагается с выделением брома
- 2) выветривается за счёт потери кристаллизационной воды
- 3) возгоняется
- 4) расплавляется

РЕАКЦИЮ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) альдегидную группу
- 2) спиртовый гидроксил
- 3) карбоксильную группу
- 4) сложноэфирную группу

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «СТРОЕНИЕ ЭПИДЕРМИСА, НАЛИЧИЕ И СТРОЕНИЕ ВОЛОСКОВ, ЖЕЛЕЗОК, КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ, ФОРМА И РАЗМЕР ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЕРЕН И ДР.» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) подземные органы
- 2) листья
- 3) цветки
- 4) плоды

К ХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) нитритометрию
- 2) фотоколориметрию
- 3) перманганатометрию

4) меркуриметрию

КОНТРОЛЬНЫЙ ОПЫТ ПРОВОДЯТ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОДЫ МЕТОДОМ

- 1) высушивания в эксикаторе
- 2) дистилляции
- 3) Карла Фишера
- 4) высушивания в сушильном шкафу

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ МЕШАЛКИ ДЛЯ АППАРАТА «ЛОПАСТНАЯ МЕШАЛКА» ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ (В ОБ/МИН)

- 1) 100
- 2) 50
- 3) 200
- 4) 150

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТРАВА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы полисахаридов
- 2) экстрактивных веществ
- 3) суммы фенольных соединений в пересчете на розмариновую кислоту
- 4) флавоноидов в пересчете на рутин

ГАЗОВУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) количественного определения
- 2) разделения компонентов
- 3) определения специфических примесей
- 4) анализа остаточных органических растворителей

ПО РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) кальция
- 2) ртути
- 3) сульфатов
- 4) мышьяка

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИКОТИНАМИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крахмал
- 2) метиловый красный
- 3) тимоловый синий
- 4) кристаллический фиолетовый

В СЫРЬЕ ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ПЛОДОВ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРИМЕСИ ПЛОДОВ

- 1) крушины ольховидной
- 2) черёмухи обыкновенной
- 3) калины обыкновенной
- 4) бузины чёрной

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУЛЬФАГУАНИДИН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) нитритометрии
- 3) алкаиметрии
- 4) аргентометрии

МЕНТОЛ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ (ИЛИ АНГИДРИДАМИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ) ОБРАЗУЕТ

- 1) кетоны
- 2) простые эфиры
- 3) сложные эфиры
- 4) альдегиды

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕОФИЛЛИНА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) алкаиметрии в водно-спиртовой среде
- 2) косвенной алкаиметрии после взаимодействия с серебра нитрата раствором
- 3) прямой ацидиметрии в водной среде
- 4) обратной ацидиметрии в водной среде

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО, ОТНОСЯТ

- 1) семена
- 2) листья
- 3) траву
- 4) плоды

В ЛИСТЬЯХ КАТАРАНТУСА РОЗОВОГО СОДЕРЖИТСЯ АЛКАЛОИД

- 1) винкристин
- 2) атропин
- 3) эфедрин
- 4) термопсин

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ РАДИАЛЬНОГО СТРОЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА

- 1) пасленовые
- 2) астровые
- 3) яснотковые
- 4) розоцветные

ПРОБУ ЛРС/ЛРП, ВЫДЕЛЯЕМУЮ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ И ПРЕДНАЗНАЧЕННУЮ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, НАЗЫВАЮТ

- 1) точечной
- 2) средней
- 3) выборкой
- 4) серией

ПРОИЗВОДНЫМ НИТРОФЕНИЛАЛКИЛАМИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлорамфеникол
- 2) норэпинефрин
- 3) парацетамол
- 4) эфедрин

ОКРАШЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАТРИЯ НИТРИТОМ ДАЕТ

- 1) натрия бромид
- 2) стрептоцид (сульфаниламид)
- 3) этакридина лактат
- 4) аскорбиновая кислота

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсин
- 2) скополамин
- 3) морфин
- 4) берберин

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) константа ионизации
- 2) окислительно-восстановительный потенциал
- 3) величина адсорбции
- 4) константа устойчивости комплексов

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УСТАНАВЛИВАЕТ ПРИКАЗ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ ОТ

- 1) 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 2) 03.09.2010 № 674
- 3) 26.08.2010 № 757н
- 4) 30.06.2004 № 323

ВАСИЛЬКА СИНЕГО ЦВЕТКИ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) гиперозид
- 2) лютеолин-7-глюкозид
- 3) цианидин-3, 5-дигликозид

4) кверцетин-3-арабинозид

С РАСТВОРОМ СЕРЕБРА НИТРАТА ОБРАЗУЕТ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В КИСЛОТЕ АЗОТНОЙ РАЗВЕДЕННОЙ

- 1) тиамин хлорид
- 2) тримеперидин гидрохлорид
- 3) папаверин гидрохлорид
- 4) кодеин фосфат

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ____ ИЗДАНИЯ

- 1) XIII
- 2) XII
- 3) XIV
- 4) XI

ОДНИМ ИЗ ИСПЫТАНИЙ НА ПОДЛИННОСТЬ ХЛОРАМФЕНИКОЛА НАТРИЯ СУКЦИНАТА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тонкослойная хроматография
- 2) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 3) реакция образования комплекса с медью (II) в щелочной среде
- 4) реакция образования азокрасителя

К ВНУТРЕННЕМУ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ ДОКУМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОТНОСЯТ

- 1) методику испытаний
- 2) журнал несоответствий
- 3) сертификат анализа
- 4) аналитический паспорт

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 3 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) подлинности и измельченности сырья
- 2) золы и количественного определения действующих (экстрактивных) веществ
- 3) товароведческой влажности
- 4) содержания примесей

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) аргентометрии
- 4) алкалометрии

ЖЕЛЕЗО, МЫШЬЯК И ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ В СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ____ ПРИМЕСЯМИ

- 1) общими недопустимыми
- 2) общими допустимыми
- 3) недопустимыми специфическими
- 4) допустимыми специфическими

АДСОРБЦИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА

- 1) одинаковой адсорбции веществ
- 2) различной адсорбции веществ
- 3) различной растворимости в несмешивающихся жидкостях
- 4) различной летучести веществ

ПРОЦЕСС КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ

- 1) определенного значения pH
- 2) подачи высокого давления к концам капилляра
- 3) подачи высокого напряжения к концам капилляра
- 4) высокой температуры

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУАЗОЛИДОНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии с индикатором фенолфталеином
- 2) неводного титрования с индикатором тимоловым синим
- 3) неводного титрования с индикатором кристаллическим фиолетовым
- 4) аргентометрии с индикатором калия хроматом

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПРОСТУЮ ЭФИРНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) азокрасителя
- 2) оснований Шиффа
- 3) оксониевых солей
- 4) «серебряного зеркала»

К РАБОТЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА _____ ЛЕТ

- 1) моложе 18
- 2) моложе 16
- 3) старше 18
- 4) старше 55

ПУЧКОВЫЕ ВОЛОСКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ТОЛЬКО ПО КРАЮ ЛИСТА, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) горца почечуйного
- 2) душицы обыкновенной
- 3) горца птичьего
- 4) горца перечного

ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫХ ХАРАКТЕРЕН ТИП СОЦВЕТИЯ

- 1) щиток
- 2) корзинка
- 3) початок
- 4) головка

ЦЕЛЬНЫЕ ИЛИ РАЗРЕЗАННЫЕ КОРНИ ДО 40 СМ, СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ, ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ, ПРЯМЫЕ ИЛИ ИЗОГНУТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, ДЕРЕВЯНИСТЫЕ С ПРОДОЛЬНО-БОРОЗДЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ВОЛОКНИСТЫМ ИЗЛОМОМ, ПОВЕРХНОСТЬ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ИЗЛОМ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) аира болотного
- 2) стальника полевого
- 3) алтея лекарственного
- 4) одуванчика лекарственного

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ СЛОЖНОЭФИРНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нингидриновую пробу
- 2) реакцию образования «серебряного зеркала»
- 3) гидроксамовую пробу
- 4) реакцию образования азокрасителя

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ КУСКИ КОРЫ ТРУБЧАТЫЕ, ЖЕЛОБОВАТЫЕ ИЛИ В ВИДЕ УЗКИХ ПОЛОСОК РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ, ТОЛЩИНОЙ ОКОЛО 2-3 ММ (ДО 6 ММ), ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРОДОЛЬНЫМИ ТОНКИМИ ВЫСТУПАЮЩИМИ РЕБРЫШКАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ КОРОЙ

- 1) хинного дерева
- 2) крушины ольховидной
- 3) дуба
- 4) калины обыкновенной

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ЛЬНА ОБЫКНОВЕННОГО (ПОСЕВНОГО) ОТНОСЯТ

- 1) полувывсыхающее жирное масло и эфирное масло
- 2) эфирное масло и слизи
- 3) невысыхающее жирное масло и крахмал
- 4) высыхающее жирное масло и слизи

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ МЕНТОЛА, ЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) ?-кетольной группы
- 2) кетогруппы
- 3) системы сопряжённых двойных связей
- 4) гидроксильной группы

ПРИ АТТЕСТАЦИИ ПЕРВИЧНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ПОДЛИННОСТЬ ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) флуориметрии
- 2) спектроскопии ядерного магнитного резонанса
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) БИК-спектрометрии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) восстановительных свойств сульфамидной группы
- 2) гидролитического расщепления сульфамидной группы
- 3) основных свойств атомов азота
- 4) кислотных свойств сульфамидной группы

РЕАКТИВ МОЛИША ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) сапонинов
- 2) эфирного масла
- 3) флавоноидов
- 4) инулина

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО ПОЧКИ» ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) сумма фенольных соединений в пересчете на пиностробин
- 2) сумма флавоноидов в пересчете на рутин
- 3) содержание эфирного масла
- 4) сумма полисахаридов

ВОДА ОЧИЩЕННАЯ ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ

- 1) в плотно закупоренной таре в защищенном от света месте
- 2) в условиях, предотвращающих рост микроорганизмов, исключаящих возможность любой другой контаминации
- 3) в сухом прохладном месте без доступа бактерий и грибов
- 4) при температуре не выше 10°C

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ

- 1) преднизолон и кортизона ацетат
- 2) этинилэстрадиол и прогестерон
- 3) гидрокортизона ацетат и тестостерона пропионат
- 4) преднизолон и дексаметазон

ПРИБОРОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСПИРАБЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ИНГАЛЯЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стеклянный импиджер
- 2) наносайзер
- 3) ИК спектрометр
- 4) валидатор Томсона

СЫРЬЕ ASHILLEA MILLEFOLIUM В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНИТСЯ

- 1) в зонах для основного хранения
- 2) изолированно, как эфирномасличное
- 3) изолированно, как сильнодействующее
- 4) изолированно, как плоды и семена

НАЛИЧИЕ «БОЧКОВИДНЫХ» СОСУДОВ И ВОЛОКОН С КРИСТАЛЛОНОСНОЙ ОБКЛАДКОЙ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) солодки голой
- 2) алтея лекарственного
- 3) одуванчика лекарственного
- 4) девясила высокого

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) ауриновый краситель
- 2) сложный эфир
- 3) основание Шиффа
- 4) азокраситель

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

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

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) фотоэлектроколориметрии
- 2) спектрофотометрии
- 3) потенциометрического титрования
- 4) газожидкостной хроматографии

ОПИСАНИЕ «ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ ПОРОШОК ОТ СВЕТЛО-ЖЁЛТОГО ДО ЖЁЛТОГО ЦВЕТА БЕЗ ЗАПАХА» ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ СООТВЕТСТВУЕТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ

СУБСТАНЦИИ

- 1) висмута нитрата основного
- 2) серы
- 3) протаргола
- 4) талька

ОТЛИЧИЕМ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОТ ВОЗМОЖНОЙ ПРИМЕСИ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ФОРМА ЛИСТЬЕВ И

- 1) высота растения
- 2) тип листорасположения
- 3) типы цветков в корзинках
- 4) характер опушения листьев

РЕАКЦИИ НА ЛАКТОННОЕ КОЛЬЦО ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) щелочной
- 2) нейтральной
- 3) кислой
- 4) неводной

ТЕОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ТАРЕЛОК ДАЕТ МАТЕМАТИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ ПРОДВИЖЕНИЯ ПОЛОСЫ КОМПОНЕНТА ЧЕРЕЗ КОЛОНКУ, ИЗ КОТОРОЙ СЛЕДУЕТ, ЧТО ЭЛЮИРОВАННАЯ ПОЛОСА ИМЕЕТ ФОРМУ

- 1) распределения Стьюдента
- 2) нормального распределения Гаусса
- 3) распределения Максвелла
- 4) линейной изотермы

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Equisetum arvense*
- 2) *Ephedra equisetinae*
- 3) *Ledum palustre*
- 4) *Vaccinium myrtillus*

МЕТОДОМ КОСВЕННОЙ ЙОДОМЕТРИИ МОЖНО УСТАНОВИТЬ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) меди сульфата
- 2) парацетамола
- 3) резорцина
- 4) метионина

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «МАГНИЯ ОКСИД» ВОЗМОЖНО

- 1) выветривание
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) поглощение углекислоты воздуха

4) улетучивание

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАКУПКИ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАПРЕТА ПРОДАЖИ
ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
ПРОВОДЯТСЯ**

- 1) испытательной лабораторией Росздравнадзора
- 2) передвижными экспресс-лабораториями на базе Федеральных лабораторных комплексов
- 3) должностным лицом органа государственного надзора
- 4) отделом контроля качества лекарственных средств предприятия-производителя

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ
АМИДА П-АМИНОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ (СУЛЬФАНИАМИДОВ)**

- 1) основных
- 2) кислотных
- 3) окислительных
- 4) восстановительных

**К ГРУППОВОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ,
ЯВЛЯЮЩИХСЯ СОЛЯМИ ХИНИНА, ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ**

- 1) Витали – Морена
- 2) таллейохинную
- 3) мурексидную
- 4) Пеллагри

ПОД ПРЕЦИЗИОННОСТЬЮ (ТОЧНОСТЬЮ) ПОНИМАЮТ

- 1) близость получаемых с использованием данной методики результатов к истинному значению
- 2) способность методики испытания регистрировать небольшие изменения концентрации
- 3) степень близости (или степень разброса) результатов измерений, выполненных по данной методике на различных пробах одного и того же однородного образца
- 4) наименьшее содержание анализируемого вещества, при котором оно может быть обнаружено

СЫРЬЁ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) осенью после созревания плодов
- 2) весной до начала вегетации
- 3) летом в фазу цветения
- 4) в течение всего года

**ЖУРНАЛЫ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,
ВЕДУЩИЕСЯ В РЕЦЕПТУРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОТДЕЛЕ АПТЕКИ, ПО
ОКОНЧАНИИ КАЛЕНДАРНОГО ГОДА ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ**

- 1) двух лет
- 2) года
- 3) квартала
- 4) шести месяцев

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ И ВЯЖУЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) льна обыкновенного
- 2) шалфея лекарственного
- 3) подорожника большого
- 4) алтея лекарственного

ИНТЕРЦЕЛЛЮЛЯРНАЯ СЛИЗЬ СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) семенах льна
- 2) корнях алтея
- 3) листьях подорожника
- 4) листьях мать-и-мачехи

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В РАСТВОРЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) фактору показателя преломления раствора испытуемого вещества
- 2) величине удельного вращения вещества
- 3) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 4) отношению оптических плотностей испытуемого и стандартного растворов

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА ВРАЩЕНИЯ В ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА ПРОВОДЯТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) коэффициента распределения
- 2) оптической плотности раствора
- 3) концентрации оптически активного вещества в растворе
- 4) показателя преломления

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) спектральной кривой
- 2) удельному вращению
- 3) углу вращения
- 4) показателю преломления

АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ КИСЛОТЫ БОРНОЙ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) хлороформа
- 2) спирта этилового
- 3) спирто-хлороформной смеси
- 4) маннита раствора

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ В ПАРАЦЕТАМОЛЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ

- 1) м-аминофенола
- 2) 2,4-динитроаминобензола
- 3) п-аминофенола
- 4) уксусной кислоты

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) алкалоидов
- 3) дубильных веществ
- 4) простых фенолов

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА БАРИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ БАРИЯ СУЛЬФАТ ЕЁ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО КИПЯТЯТ С

- 1) кислотой хлористоводородной разведённой
- 2) раствором натрия карбоната
- 3) водой очищенной или для инъекций
- 4) раствором натрия гидроксида

РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МАКСИМАЛЬНА В ОБЛАСТИ R_f РАВНОЙ

- 1) 0
- 2) 0,95
- 3) 1,0
- 4) 0,5

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОРНЕВИЩАХ И КОРНЯХ КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) катехин
- 2) танин
- 3) эллаговую кислоту
- 4) галловую кислоту

СУБСТАНЦИЯ, ПЛАВЯЩАЯСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ В КРИСТАЛЛИЗАЦИОННОЙ ВОДЕ, КОРОТКО ЧАСТИЧНО ГОРЯЩАЯ И ОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ НЕИЗМЕНЯЮЩИЙСЯ ОСТАТОК БЕЛОГО ЦВЕТА, ЭТО

- 1) магния сульфат
- 2) сера
- 3) натрия тиосульфат
- 4) висмута нитрат основной

АНИЗОЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЧНОГО КОМПЛЕКСА ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) эрвы шерстистой
- 2) пустырника сердечного
- 3) пастушьей сумки
- 4) подорожника большого

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) корневища
- 3) корни
- 4) траву

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) окисления сульфитной серы (S+4) до сульфатной (S+6)
- 2) восстановительных свойств гидразиновой группировки в молекуле
- 3) основных свойств гетероатома азота в положении 2
- 4) окислительных свойств карбонильной группы в положении 5

ОДНИМ ИЗ ВАРИАНТОВ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 2) капиллярный электрофорез
- 3) газожидкостная хроматография
- 4) масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой

ИЗОПИМПИНЕЛЛИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) сапонинов
- 2) дубильных веществ
- 3) флавоноидов
- 4) кумаринов

АДСОРБЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) взаимодействия вещества с поверхностью твердой фазы
- 2) поглощения вещества раствором
- 3) поглощения вещества жидкостью
- 4) разрыва связи между веществом и поверхностью сорбента

ПО ОБРАЗОВАНИЮ БЕЛОГО ОСАДКА, НЕРАСТВОРИМОГО В КИСЛОТЕ УКСУСНОЙ РАЗВЕДЕННОЙ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НАТРИЯ СУЛЬФИДОМ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ____ СУЛЬФАТА

- 1) меди (II)
- 2) магния
- 3) цинка

4) бария

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ НАВЕСКИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- 1) отвешивают на ручных аптечных весах
- 2) отмеривают мерными пипетками
- 3) отвешивают на аналитических весах
- 4) отмеривают мерными цилиндрами

СОГЛАСНО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПРИМЕСЬ МАРГАНЦА ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ В СУБСТАНЦИИ

- 1) цинка сульфата
- 2) серебра нитрата
- 3) кальция хлорида
- 4) магния сульфата

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

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

КУСОЧКИ СТЕБЛЕЙ, ВЛАГАЛИЩ И ВЕТВЕЙ ЧЕТЫРЕХ- ПЯТИРЕБРИСТЫХ БЕЗ ПОЛОСТИ НА СРЕЗЕ, С ВЛАГАЛИЩАМИ ИЗ СПЯЯННЫХ ПО 2-3 ЗУБЦОВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) череды трехраздельной
- 2) багульника болотного
- 3) хвоща полевого
- 4) пустырника сердечного

В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РАСТВОР ФЛОРОГЛЮЦИНА И КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ СЛУЖИТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) слизи
- 2) инулина
- 3) крахмала
- 4) одревесневших элементов

ИЗ НИЖЕ ПРИВЕДЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА

- 1) кодеин
- 2) морфина гидрохлорид

- 3) цитраль
- 4) левомицетин

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СБОРА ОТХОДОВ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ**

- 1) приказ
- 2) инструкция
- 3) план обучения специалистов
- 4) план мероприятий

**ФИКСИРОВАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ, КОТОРОЕ ПРИНЯТО ЗА ЕДИНИЦУ
ДАННОЙ ВЕЛИЧИНЫ И ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ВЫРАЖЕНИЯ
ОДНОРОДНЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН, НАЗЫВАЮТ _____ ВЕЛИЧИНЫ**

- 1) значением физической
- 2) единицей
- 3) размером физической
- 4) показателем физической

**ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ АЛКОЛОИД ПЛАТИФИЛИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ
ПРОИЗВОДНЫХ**

- 1) индола
- 2) пиразола
- 3) пирролидина
- 4) пирролизидина

**В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ПУСТЫРНИКА ТРАВЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ
СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ
СУММЫ**

- 1) лигнанов
- 2) алкалоидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) флавоноидов

**МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ:
СЕМЕНА ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЧУТЬ СПЛЮСНУТЫЕ, ГЛАДКИЕ, ОСЛИЗНЯЮЩИЕСЯ
ПРИ СМАЧИВАНИИ ВОДОЙ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ**

- 1) клещевины обыкновенной
- 2) льна обыкновенного
- 3) миндаля обыкновенного
- 4) лимонника китайского

**К ОСНОВНОМУ ДОКУМЕНТУ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ ПРИЕМКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ОТНОСЯТ**

- 1) Государственный реестр лекарственных средств
- 2) инструкцию по заготовке лекарственного сырья

- 3) технические условия
- 4) Государственную фармакопею РФ

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО КОРНЕВИЩА И КОРНИ»
ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ**

- 1) элеутерозидов в пересчете на элеутерозид В
- 2) флавоноидов в пересчете на рутин
- 3) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 4) производных антрацена в пересчете на истизин

**ИСПЫТУЕМЫЙ РАСТВОР ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ СЧИТАЮТ
БЕСЦВЕТНЫМ, ЕСЛИ ОН ОКРАШЕН НЕ БОЛЕЕ ИНТЕНСИВНО, ЧЕМ ЭТАЛОН**

- 1) ВУ₇
- 2) ВУ₁
- 3) В₉
- 4) В₁

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СЫРЬЯ БЕЗВРЕМЕННОКА ВЕЛИКОЛЕПНОГО

- 1) тонизирующий
- 2) противоопухолевый
- 3) отхаркивающий
- 4) диуретический

СЫРЬЕ «КОРНИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) толокнянка обыкновенная
- 2) пассифлора инкарнатная
- 3) одуванчик лекарственный
- 4) безвременник великолепный

АНОМОЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЦ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) хвоща полевого
- 2) шалфея лекарственного
- 3) полыни горькой
- 4) красавки обыкновенной

**ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА
ОКИСЛЯЕТСЯ**

- 1) валидол
- 2) камфора
- 3) ментол
- 4) тимол

ПОДЛИННОСТЬ КОФЕИНА ПОДТВЕРЖДАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции образования тиохрома

- 2) мурексидной реакции
- 3) гидроксамовой пробы
- 4) реакции Витали – Морена

КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ

- 1) специфичности метода
- 2) чувствительности метода
- 3) воспроизводимости и сходимости
- 4) правильности

ЗАГОТОВКУ ЭФЕДРЫ ПОБЕГОВ ПРОВОДЯТ

- 1) в период цветения, до начала отрастания побегов
- 2) в любое время года
- 3) осенью, после окончания роста молодых побегов
- 4) в фазу начала плодоношения

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКАЗА В ВЫДАЧЕ РАЗРЕШЕНИЯ НА ВВОЗ КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) отсутствие транспортных документов для перевозки лекарственного препарата
- 2) отсутствие штрих-кода на инструкции по применению лекарственного препарата
- 3) отсутствие справки о серийном номере лекарственного препарата
- 4) наличие неполных или недостоверных сведений в документах, представляемых заявителем для получения разрешения

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалометрию в водной среде
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) йодометрию
- 4) нитритометрию

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ПАПАВЕРИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА ЗОННЕНШТЕЙНА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия бензильного радикала
- 2) наличия метоксигрупп
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) способности окисляться с образованием окрашенных продуктов

СОВОКУПНОСТЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКА, НАЗЫВАЮТ

- 1) безопасностью труда
- 2) охраной труда
- 3) условиями труда
- 4) системой управления охраной труда

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОСНОВАНО НА ЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЛОГАРИФМА ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ

- 1) логарифма концентрации анализируемого вещества
- 2) концентрации анализируемого вещества
- 3) оптической плотности логарифма
- 4) логарифма пропускания

ПРИ ДЕКЛАРИРОВАНИИ СООТВЕТСТВИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) институтом по стандартизации лекарственных средств
- 2) управлением лицензирования Росздравнадзора
- 3) производителем или поставщиком
- 4) органом по сертификации лекарственных средств

ПО ОБЕСЦВЕЧИВАНИЮ РАСТВОРА ПРИ ДОБАВЛЕНИИ КИСЛОТЫ СЕРНОЙ РАЗВЕДЕННОЙ И ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ

- 1) калия перманганата
- 2) серебра нитрата
- 3) меди (II) сульфата
- 4) натрия тетрабората

СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ АММОНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТИВА

- 1) Несслера
- 2) Марки
- 3) Драгендорфа
- 4) Майера

МЕТОД ПЕРМАНГАНАТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СЫРЬЕ

- 1) флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) флаволигнанов
- 4) сапонинов

ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

- 1) новых комбинаций, зарегистрированных ранее лекарственных препаратов
- 2) оригинальные
- 3) изготовленные в аптеках
- 4) воспроизведенные

СМЕСЬ РАВНЫХ ОБЪЁМОВ ВОДНОГО РАСТВОРА СУЛЬФАТА МЕДИ И ЩЕЛОЧНОГО РАСТВОРА НАТРИЯ-КАЛИЯ ТАРТРАТА НАЗЫВАЮТ РЕАКТИВОМ

- 1) Фелинга

- 2) Несслера
- 3) Марки
- 4) Манделина

КЛЮЧЕВЫМ ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАТЬ-И-МАЧЕХИ ЛИСТЬЕВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) беловойлочное опушение нижней стороны листа
- 2) неравномерно выямчато-зубчатый край листа
- 3) цвет листьев
- 4) вкус водного извлечения

ВИДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, КОТОРЫЙ ПРОВОДЯТ В ЗАКРЕПЛЕННОЙ СРЕДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичный
- 2) фронтальный
- 3) зональный
- 4) вторичный

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ КУКУРУЗНЫХ РЫЛЕЦ

- 1) отхаркивающее
- 2) желчегонное
- 3) гипотензивное
- 4) вяжущее

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ К СУБСТАНЦИИ: «ЛЕГКО РАСТВОРИМ В ВОДЕ, ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМ В СПИРТЕ 96%», ОТНОСЯТ

- 1) натрия йодид
- 2) калия хлорид
- 3) калия перманганат
- 4) магния карбонат

НАТРИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) хлоридов
- 2) фосфатов
- 3) тяжёлых металлов
- 4) сульфатов

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ НИТРОФУРАЛА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН

- 1) натрия гидроксида водный раствор
- 2) железа (III) хлорид
- 3) diazoreактив
- 4) нингидрина спиртовой раствор

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО

- 1) скачку потенциала индикаторного электрода
- 2) площади пика
- 3) времени удерживания
- 4) величине R_f

В КАЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ДО КРАСНОГО КАЛЕНИЯ МЕДЛЕННО ГОРИТ БЕЗ ПЛАМЕНИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- 1) борная кислота
- 2) натрия тиосульфат
- 3) активированный уголь
- 4) сера

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 30
- 4) 10

ФАКТОР УДЕРЖИВАНИЯ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) движением аналитов и разрешением
- 2) временем миграции аналитов
- 3) временем миграции мицеллы
- 4) объемом подвижной фазы

ЛЕГКО РАСТВОРИМА В СПИРТЕ 96% НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- 1) натрия гидрокарбоната
- 2) кальция хлорида
- 3) калия бромида
- 4) натрия хлорида

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) не регламентируется
- 2) определяется случайным образом
- 3) определяется визуально
- 4) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) восстановления нитрогруппы
- 2) образования комплексных солей
- 3) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 4) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) алтея лекарственного
- 2) сабельника болотного
- 3) стальника полевого
- 4) лопуха большого

ПО ОБРАЗОВАНИЮ КРАСНОГО ОКРАШИВАНИЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ С УКСУСНЫМ АНГИДРИДОМ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ НАТРИЯ

- 1) гидрокарбоната
- 2) вальпроата
- 3) цитрата
- 4) тиосульфата

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) прямой йодометрией
- 2) прямой броматометрией
- 3) обратной броматометрией
- 4) косвенной йодометрией

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ИБУПРОФЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) прямую алкалиметрию с метанолом
- 2) обратную алкалиметрию с метанолом
- 3) прямую аргентометрию
- 4) обратную аргентометрию

ОТЛИЧИЕМ СЫРЬЯ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ОТ ВОЗМОЖНЫХ ПРИМЕСЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) полушаровидное ложе соцветия с пленчатыми прицветниками
- 2) многорядная обертка соцветия
- 3) полушаровидное ложе соцветия с отсутствием полости
- 4) полое ложе соцветия узкоконической формы

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ РАЗВЕТВЛЕННЫЕ ВОЛОСКИ ТРЁХ-, ШЕСТИ-, РЕЖЕ ДВУХ- ИЛИ СЕМИКОНЕЧНЫЕ С ГРУБОБОРОДАВЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) пастушьей сумки
- 2) мяты перечной

- 3) земляники лесной
- 4) чистотела большого

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) синюхи голубой
- 2) каштана конского
- 3) аралии маньчжурской
- 4) диоскореи ниппонской

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ СУБСТАНЦИИ КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) сульфатов
- 2) солей кальция
- 3) нитратов
- 4) солей аммония

В СИСТЕМЕ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) масс-спектрометрии
- 2) пламенно-ионизационного детектора
- 3) катарометра
- 4) пламенно-фотометрического детектора

В МЕТОДЕ КАПИЛЛЯРНОГО ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФОКУСИРОВАНИЯ ДОБАВЛЕНИЕ МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В РАСТВОР АМФОЛИТА ПРИВОДИТ К

- 1) увеличению температуры
- 2) повышению концентрации буферного раствора
- 3) уменьшению вязкости
- 4) подавлению конвективных сил

ОСАДОК, НЕРАСТВОРИМЫЙ В РАЗВЕДЕННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ И РАСТВОРИМЫЙ В АММИАКА РАСТВОРЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ РАЗВЕДЕННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, ОБРАЗУЕТ

- 1) натрия хлорид
- 2) натрия бромид
- 3) калия йодид
- 4) калия ацетат

РЕФЛЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ФУНКЦИЮ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) ламинарии японской
- 2) полыни горькой
- 3) расторопши пятнистой
- 4) крушины ольховидной

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА РИСУНКЕ, СООТВЕТСТВУЮТ РАСТЕНИЮ

- 1) желтушник раскидистый
- 2) наперстянка пурпурная
- 3) алтей лекарственный
- 4) ландыш майский

К ОРГАНИЧЕСКИМ ПРИМЕСЯМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОТНОСЯТ

- 1) камешки, песок, землю, стекло
- 2) части растений, утратившие окраску
- 3) части других неядовитых растений
- 4) части ядовитых растений

ЭКДИСТЕН ПОЛУЧАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) диоскореи ниппонской
- 2) синюхи голубой
- 3) рапонтикума сафлоровидного
- 4) женьшеня

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫМ ТИТРОВАНИЕМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ НЕЛЬЗЯ ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) теобромин
- 2) кислоту глютаминовую
- 3) кофеин
- 4) фенилсалицилат

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) феноловый красный
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) калия хромат
- 4) кристаллический фиолетовый

ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДА ВЕСТЕРН-БЛОТ ПРОВОДЯТ ОБРАБОТКУ (ГИБРИДИЗАЦИЮ) ИССЛЕДУЕМОГО ПРЕПАРАТА

- 1) липидами
- 2) низкомолекулярными красителями
- 3) пептидами
- 4) антителами

СЫРЬЕ ЭФЕДРЫ ХВОЩЕВОЙ ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ, ПОТОМУ ЧТО

- 1) является сильнодействующим
- 2) сырьём являются плоды
- 3) содержит эфирное масло

4) относится к общему списку

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ТРАВЫ», РАВНО

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

КОРА КРУШИНЫ ДОПУСКАЕТСЯ К МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

- 1) выдержанная не менее 10 суток при замораживании не более -10°C
- 2) обработанная паром после заготовки
- 3) выдержанная не менее 1 года в сухом месте при комнатной температуре или прогретая при 100°C в течение 1 часа
- 4) выдержанная не менее 3 лет при комнатной температуре

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЛИСТЬЯ», РАВНО

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

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ ЛИГНАНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) лимонника китайского
- 2) шлемника байкальского
- 3) облепихи крушиновидной
- 4) крапивы двудомной

КАТИОНЫ ПРИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ В СВОБОДНОМ РАСТВОРЕ

- 1) переносятся со скоростью электроосмотической подвижности
- 2) переносятся со скоростью электрофоретической подвижности
- 3) мигрируют наиболее медленно
- 4) перемещаются быстрее всего

ИЗ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ БЕРУТ ТОЧЕЧНЫЕ ПРОБЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

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

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ

НАВЕСКИ В

- 1) хлористоводородной кислоте, добавление буферного раствора с pH 3,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 2) воде очищенной, добавление аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 3) воде очищенной, добавление аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) воде очищенной, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Mentha piperita*
- 2) *Gnaphalium uliginosum*
- 3) *Taraxacum officinalis*
- 4) *Inula helenium*

К СЫРЬЮ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ КАРОТИНА ОТНОСЯТ

- 1) наружный слой околоплодника плодов цитрусовых
- 2) корнеплоды свеклы
- 3) цветки календулы лекарственной
- 4) плоды тыквы

В МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ РТУТИ

- 1) (II) хлорид
- 2) (I) нитрат
- 3) (II) нитрат
- 4) (I) хлорид

ДЛЯ СТАЛЬНИКА КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) дубильных веществ
- 2) алкалоидов
- 3) антоцианов
- 4) изофлавоноидов

ПРИМЕСЬ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) аммония оксалата
- 2) бария хлорида
- 3) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного
- 4) натрия сульфида

МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) спектрофотометрия
- 2) гравиметрия
- 3) йодиметрия
- 4) перманганатометрия

РАСЧЕТЫ ПО РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИМ ТАБЛИЦАМ ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- 1) метода интерполяции
- 2) метода корреляции
- 3) поправочного коэффициента
- 4) коэффициента Стьюдента

ФУРОСЕМИД В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ

- 1) ацидиметрии в среде пиридина
- 2) алкалиметрии в среде ацетона
- 3) алкалиметрии в среде диметилформамида
- 4) ацидиметрии в среде уксусной ледяной кислоты

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО

- 1) седативное
- 2) кровостанавливающее
- 3) диуретическое
- 4) противомикробное

ПОДЛИННОСТЬ НИТРОФУРАЛА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ

- 1) натрия гидроксида
- 2) аммония оксалата
- 3) натрия карбоната
- 4) натрия тиосульфата

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ МАГНИЯ СУЛЬФАТА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) броматометрией
- 2) йодометрией
- 3) аргентометрией
- 4) комплексонометрией

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАЦЕТАМОЛА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии по Мору
- 2) ацидиметрии

- 3) нитритометрии
- 4) перманганатометрии

ПОЯВЛЕНИЕ ГОЛУБОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СЕРНОКИСЛОГО РАСТВОРА УФ-СВЕТОМ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) хинина сульфата
- 2) гидроксихлорохина сульфата
- 3) неостигмина метилсульфата
- 4) атропина сульфата

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ БРОМИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) выветривание
- 3) поглощение углекислоты воздуха
- 4) улетучивание

ЕСЛИ ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ВЫРАЖЕНЫ В ФОРМЕ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ТО КЛАСС ТОЧНОСТИ ОБОЗНАЧАЕТСЯ

- 1) римскими цифрами
- 2) буквами арабского алфавита
- 3) прописными буквами латинского алфавита
- 4) малыми буквами римского алфавита

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) метиландростендиола
- 2) метилтестостерона
- 3) прогестерона
- 4) преднизолона

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) алкалиметрию в водно-спиртовой среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) кислотно-основное титрование в среде диметилформамида

В ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПРИВЕДЕНЫ ВАРИАНТЫ МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ В КОЛИЧЕСТВЕ

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАЦЕТАМИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) перманганатометрии
- 3) аргентометрии
- 4) меркуриметрии

ЧИСТОТЕЛА ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) берберина
- 2) сангвинарина
- 3) хелидонина
- 4) глауцина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Origanum vulgare*
- 2) *Ledum palustre*
- 3) *Artemisia absinthium*
- 4) *Centaurea cyanus*

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (а – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{100}$
- 2) $\frac{100}{a \cdot k}$
- 3) $\frac{100 \cdot k}{a}$
- 4) $\frac{100 \cdot a}{k}$

К ХРОМОФОРАМ ОТНОСЯТ

- 1) устройства для преобразования световой энергии в электрическую
- 2) комплектующие спектрофотометра, выделяющие свет конкретной длины волны
- 3) химические группы, усиливающие светопоглощение
- 4) химические группы, обуславливающие светопоглощение

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА ТРЕБУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ РЕАКЦИИ С

- 1) натрия тиосульфатом и водорода пероксидом
- 2) серебра нитрата раствором и йодом
- 3) водорода пероксида раствором и винной кислотой
- 4) калия пироксидом раствором и калия йодидом

ПРИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ДЕКЛАРАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДОКАЗАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ, ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

- 1) направляется в контрольно-испытательную лабораторию

- 2) регистрируется в Реестре
- 3) направляется в другой орган по сертификации
- 4) заверяется печатью и возвращается декларанту

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) помета грызунов и птиц
- 2) неоднородности сырья
- 3) поврежденных транспортных единиц
- 4) повышенной измельченности сырья

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных свойства определяемого вещества
- 2) кислотных свойства определяемого вещества
- 3) восстановлении определяемого вещества до метанола
- 4) окислении определяемого вещества до натриевой соли муравьиной кислоты

АЛКАЛОИД БЕРБЕРИН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВО

- 1) оранжевого цвета
- 2) желтого цвета
- 3) бесцветное
- 4) зеленого цвета

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) анальгин (метамизол натрия)
- 2) натрия тиосульфат
- 3) бутадиион (фенилбутазон)
- 4) глюкоза (декстроза)

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ КОРНЕВИЩА И КОРНИ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) кодеина
- 2) бергаптена
- 3) арбутина
- 4) салидрозид

ИОНООБМЕННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА РЕАКЦИИ

- 1) обмена
- 2) нейтрализации
- 3) осаждения
- 4) восстановления-окисления

АЛЬДЕГИДЫ НЕ МОГУТ ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИИ

- 1) полимеризации
- 2) присоединения

- 3) комплексообразования
- 4) окислительно-восстановительные

ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПЛОДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сердечные гликозиды
- 2) иридоидные гликозиды
- 3) каротиноиды
- 4) флавоноиды

ТОЛСТОСТЕННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА, ПРОСТЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ДЛИННЫЕ ИЗВИВАЮЩИЕСЯ ВОЛОСКИ И МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СКЛЕРЕИДЫ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ СО СГЛАЖЕННЫМИ УГЛАМИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ГРУППАМИ ПО 2-3 В МЕЗОКАРПИИ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ПЛОДОВ

- 1) боярышника сглаженного
- 2) калины обыкновенной
- 3) укропа пахучего
- 4) аронии черноплодной

СОЦВЕТИЯ-КОРЗИНКИ ДО 1,5 СМ В ДИАМЕТРЕ С ЛОЖНОЯЗЫЧКОВЫМИ И ТРУБЧАТЫМИ ЦВЕТКАМИ, ПОЛЫМ УЗКОКОНИЧЕСКИМ ЦВЕТОЛОЖЕМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) видов арники
- 2) календулы лекарственной
- 3) ромашки аптечной
- 4) пижмы обыкновенной

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ КИСЛОЙ ПРИРОДЫ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) трис-буфер
- 2) натрий-боратный буфер
- 3) боратный буфер
- 4) фосфат-боратный буфер

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в неводном растворителе
- 2) ацидиметрии в воде
- 3) алкалиметрии в неводном растворителе
- 4) алкалиметрии в воде

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Silybum marianum*

- 2) Zea mays
- 3) Thermopsis lanceolata
- 4) Linum usitatissimum

ПОСЛЕДСТВИЕМ, К КОТОРОМУ ПРИВОДИТ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ СОГЛАСНО ТРУДОВОМУ КОДЕКСУ РФ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) заболевание работника
- 2) производственная травма
- 3) снижение профессиональных навыков работника
- 4) снижение производительности труда отдельного работника

СУБСТАНЦИЯ ЦИНКА ОКСИДА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) умеренно растворима в уксусной кислоте, мало растворима в воде, спирте и разведённых минеральных кислотах
- 2) легко растворима в воде, растворима в уксусной и минеральных кислотах, практически нерастворима в спирте
- 3) легко растворима в уксусной кислоте, разведённых минеральных кислотах, практически нерастворима в воде и спирте
- 4) практически нерастворима в воде, спирте, разведённых минеральных кислотах

ИСТОЧНИКОМ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рентгеновская трубка
- 2) нить накаливания
- 3) лампа с полым катодом
- 4) индуктивно-связанная плазма

К ОБЩЕЙ РЕАКЦИИ ПОДЛИННОСТИ ДЛЯ КАМФОРЫ И СУЛЬФОКАМФОКАИНА ОТНОСЯТ ОБРАЗОВАНИЕ

- 1) дибромпроизводного
- 2) азокрасителя
- 3) оксима
- 4) ауринового красителя

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ В МОЛЕКУЛЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) третичной аминогруппы
- 2) спиртового гидроксила
- 3) нитрогруппы
- 4) метильной группы

ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ПАРТИИ ЛРС/СЕРИИ ЛРП ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПУТЕМ ОТБОРА _____ ПРОБЫ

- 1) репрезентативной
- 2) аналитической
- 3) точечной
- 4) средней

КУСОЧКИ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КИСТЕВИДНЫХ СОЦВЕТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ЦВЕТКОВ, БУТОНОВ, ОБРАТНО-ТРЕУГОЛЬНЫХ СТРУЧОЧКОВ, ИХ ЧАСТИ, СЕМЕНА, ПОД ЛУПОЙ (10?) ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЗНАКАМИ, ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) горца почечуйного
- 2) крестовника плосколистного
- 3) пастушьей сумки
- 4) мяты перечной

КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ, ВЫРАЖЕННЫЙ ОСНОВНЫМ СКЕЛЕТОМ МОЛЕКУЛЫ В ВИДЕ С6-С3-С3-С6, ОТНОСЯТ К

- 1) лигнанам
- 2) флавоноидам
- 3) простым фенолам
- 4) производным антрацена

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПРОВОДЯТ С

- 1) работниками, выполняющими разовые работы, не связанные с прямыми обязанностями по специальности
- 2) вновь принятыми на работу сотрудниками
- 3) работниками, получившими травму на рабочем месте
- 4) работниками, нарушившими требования охраны труда

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

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНИЛБУТАЗОНА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) метиловый красный

- 3) тимоловый синий
- 4) конго красный

КОНТРАФАКТНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) не отвечающее требованиям на стадии приемки по одному из трех показателей (описание, упаковка, маркировка)
- 2) сопровождаемое ложной информацией о его составе и/или производителе
- 3) находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства
- 4) не соответствующее требованиям фармакопейной статьи, либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа

ИСПЫТАНИЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ВИДИМЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ» ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) пластырей трансдермальных
- 2) концентрированных растворов
- 3) глазных лекарственных форм и стерильных растворов
- 4) порошков

В ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТИТРАНТ

- 1) кислота хлористоводородная
- 2) калия перманганат
- 3) натрия тиосульфат
- 4) натрия гидроксид

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ/ПРЕПАРАТЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗАПАСОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ СТЕПЕНЬ ЕГО ЗАРАЖЕННОСТИ, ИСПОЛЬЗУЯ _____ ПРОБУ

- 1) объединенную
- 2) специально выделенную
- 3) аналитическую
- 4) среднюю

ГИДРОКСАМОВАЯ РЕАКЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ

- 1) амидную группу
- 2) фенольный гидроксил
- 3) вторичную аминогруппу
- 4) спиртовый гидроксил

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРОФУРАЛА ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ

- 1) восстанавливаться
- 2) окисляться

- 3) присоединять протон
- 4) диспропорционировать

СЫРЬЕ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ХРАНИТСЯ

- 1) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое
- 2) отдельно, как плоды и семена
- 3) отдельно, как эфирномасличное
- 4) по общему списку

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) алкалометрии
- 2) йодометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) ацидиметрии

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА ИСПОЛЬЗУЮТ ОФС

- 1) нитритометрия
- 2) метод сжигания в колбе с кислородом
- 3) определение антимикробной активности методом диффузии в агар
- 4) кислотно-основное титрование в неводных средах

К ТАРЕ, КОТОРУЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГИГРОСКОПИЧЕСКОГО СЫРЬЯ, ОТНОСЯТ

- 1) банки
- 2) коробки
- 3) тюки
- 4) мешки

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ ДОННИКА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) спектрофотометрическим методом
- 2) гравиметрическим методом
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографией
- 4) фотоэлектроколориметрическим методом

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ОПИСАНИЕ «РАСТВОРИМ В ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЁННОЙ 8,3% И УКСУСНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЁННОЙ 30%, ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМ В ВОДЕ И СПИРТЕ 96%», СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИИ

- 1) кальция сульфата
- 2) серы
- 3) свинца ацетата

4) магния оксида

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДУШИЦЫ ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СУММЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) кверцетин
- 2) лютеолин
- 3) рутин
- 4) авикулярин

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ В АПТЕКЕ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) лекарственные средства, поступающие в аптеку
- 2) лекарственные средства, поступающие в ассистентскую из мест хранения
- 3) внутриаптечную заготовку
- 4) полуфабрикаты

ОБРАЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ НЕАКТИВНЫХ ИЗОТЕТРАЦИКЛИНОВ ПРИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ТЕТРАЦИКЛИНОВ ЩЕЛОЧЬЮ СОПРОВОЖДАЕТСЯ

- 1) выпадением белого осадка
- 2) появлением красного окрашивания
- 3) ослаблением желтого окрашивания
- 4) усилением желтого окрашивания

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИХСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) сульфид
- 2) сульфат
- 3) тетраборат
- 4) тиосульфат

СПОСОБОМ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фронтальный электрофорез
- 2) мицеллярная электрокинетическая хроматография
- 3) капиллярный гель-электрофорез
- 4) капиллярный зонный электрофорез

К ГРУППОВОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ТРОПАНОВЫМИ АЛКАЛОИДАМИ, ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) таллейохинную
- 2) мурексидной пробы
- 3) Витали – Морена
- 4) Цинке

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) Витали – Морена
- 2) с реактивом Фелинга

- 3) гидроксамовой пробы
- 4) с реактивом Марки

ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) основания Шиффа
- 2) ауринового красителя
- 3) оксониевой соли
- 4) сложного эфира

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ТИМОЛФТАЛЕИН ОТНОСИТСЯ К ИНДИКАТОРАМ

- 1) окислительно-восстановительным
- 2) адсорбционным
- 3) кислотнo-основным
- 4) комплексонометрическим

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ФОЛЬГАРДА В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железоаммонийные квасцы
- 2) крахмал
- 3) метиловый оранжевый
- 4) хромат калия

КАПИЛЛЯРНЫЙ ЗОННЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ОСНОВАН НА

- 1) разделении соединений и миграции заряженных молекул в градиенте pH, создаваемом амфолитами
- 2) разделении и различии в электрокинетических подвижностях заряженных частиц в водных и неводных электролитах
- 3) предварительном концентрировании
- 4) разделении соединений ионного и нейтрального характера при использовании поверхностно-активных веществ

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) гидролиза
- 2) этерификации
- 3) образования азокрасителя
- 4) с реактивом Фелинга

ИНСТРУКТАЖ, ПРОВОДИМЫЙ С СОТРУДНИКАМИ ПРИ НАРУШЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, КОТОРЫЕ ПРИВЕЛИ К ТРАВМЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) внеплановым
- 2) повторным
- 3) целевым

4) первичным на рабочем месте

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕГИСТРИРУЮТ

- 1) записью в специальном журнале
- 2) отметкой о проверке в товарно-транспортной накладной
- 3) отметкой о проверке в реестре документов по качеству
- 4) в специально составленном акте

К ОСНОВНЫМ ГРУППАМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО ОТНОСЯТ

- 1) сесквитерпеновые горечи и эфирное масло
- 2) алкалоиды и простые фенолы
- 3) кардиотонические гликозиды и флавоноиды
- 4) сапонины и лигнаны

СОЛИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ И ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

- 1) Фаянса с индикатором эозинатом натрия
- 2) Фаянса с индикатором бромфеноловым синим
- 3) Кольтофа
- 4) Мора

В ОСНОВЕ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) стехиометрический обмен ионов разделяемых веществ с ионами ионитов
- 2) различие коэффициентов распределения разделяемых веществ между неподвижной жидкой и подвижной газовой фазами
- 3) обратимая хемосорбция ионов анализируемого раствора
- 4) сорбция газа-носителя на твёрдом сорбенте колонки

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «СТРОЕНИЕ КОЖУРЫ, ФОРМА И СОДЕРЖИМОЕ КЛЕТОК ЭНДОСПЕРМА И ЗАРОДЫША (КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ, СЛИЗЬ, ЖИРНОЕ МАСЛО)» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) плоды
- 2) листья
- 3) семена
- 4) подземные органы

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) бессмертника песчаного
- 3) василька синего
- 4) череды трехраздельной

ИОНООБМЕННИК, СОДЕРЖАЩИЙ ГРУППУ – SO₃H, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сильноосновным анионитом
- 2) сильнокислотным катионитом
- 3) слабокислотным катионитом
- 4) амфолитом

В ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИД, ЦИНКА СУЛЬФАТ И БОРНУЮ КИСЛОТУ, ПРОИСХОДИТ ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) цинка сульфата с борной кислотой
- 2) цинка сульфата с водой
- 3) хинина гидрохлорида с водой
- 4) хинина гидрохлорида с цинка сульфатом

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) стеблей толщиной более 1 мм
- 2) листьев и цветков, отделенных от стеблей
- 3) стеблей длиннее 5 см
- 4) одревесневших кусочков стеблей

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КЪЕЛЬДАЛЯ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ СУБСТАНЦИИ

- 1) преднизолона натрия фосфат
- 2) фенилсалицилат
- 3) натрия кромогликат
- 4) кислота никотиновая

К КАКОМУ РАСТЕНИЮ ОТНОСИТСЯ СЫРЬЁ, СОДЕРЖАЩЕЕ АЛКАЛОИД И ВЫЗЫВАЮЩЕЕ ОТРАВЛЕНИЕ, С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: СТЕБЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ, ДЛИНОЙ ДО 4 СМ, ТОЛЩИНОЙ ДО 1,5 СМ, СВЕТЛО-ЗЕЛЕННЫЕ С РЫХЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, ЦВЕТКИ ОДИНОЧНЫЕ, ЧАШЕЧКА ЗУБЧАТАЯ, ВЕНЧИК ТРУБЧАТО-КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЙ, БУРО-ФИОЛЕТОВЫЙ?

- 1) крапиве
- 2) крушине
- 3) одуванчику
- 4) белладонне

СЫРЬЕ «КОРНЕВИЩА И КОРНИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) зверобой продырявленный
- 2) элеутерококк колючий
- 3) ольха клейкая
- 4) шалфей лекарственный

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ЦЕФАЛОСПОРИНЫ ПОЛУЧАЮТ ПУТЕМ МОДИФИКАЦИИ ПРИРОДНОЙ МОЛЕКУЛЫ

- 1) цистеина
- 2) валина
- 3) 6-АПК
- 4) 7-АЦК

**ПОКАЗАТЕЛЬ «СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПЛОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОРЕШКОВ»
ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ**

- 1) черники обыкновенной
- 2) рябины обыкновенной
- 3) шиповника
- 4) смородины черной

ПРИВЕДЕННАЯ РЕАКЦИЯ

- 1) ацидиметрии в водной среде
- 2) алкалиметрии в водно-спиртовой среде
- 3) кислотно-основного титрования в среде диметилформамида
- 4) кислотно-основного титрования в среде безводной уксусной кислоты

**ПРОЦЕСС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВЕЩЕСТВАМИ
СИНТЕТИЧЕСКОГО ИЛИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ
МИКРООРГАНИЗМАМИ НАЗЫВАЮТ**

- 1) асептикой
- 2) контаминацией
- 3) микробиологической чистотой
- 4) стерилизацией

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА

- 1) одинаковой адсорбционной способности веществ
- 2) одинаковой растворимости веществ
- 3) различной адсорбционной способности веществ
- 4) различной растворимости в несмешивающихся жидкостях

**К РЕАКТИВУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НИТРАТ-ИОНА (NO_3^-) В
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ, ОТНОСЯТ РАСТВОР**

- 1) щелочной ?-нафтола
- 2) дифениламина в концентрированной серной кислоте
- 3) щелочной калия тетраiodомеркурата (II)
- 4) формальдегида в концентрированной серной кислоте

**МЕТОД КЪЕЛЬДАЛЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) воды очищенной
- 2) кальция глюконата
- 3) кислоты глутаминовой

4) натрия хлорида

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «КАЛИЯ ЙОДИД» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) улетучивание
- 4) выветривание

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) диоскореи ниппонской
- 2) женьшеня
- 3) рапунтикума сафлоровидного
- 4) синюхи голубой

К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПОЧКИ» ОТНОСЯТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ

- 1) софоры японской
- 2) сосны обыкновенной
- 3) черемухи обыкновенной
- 4) ели обыкновенной

В МЕТОДЕ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СЕЛЕКТИВНЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) длине волны в максимуме абсорбции
- 2) времени удерживания и массе молекулярного и/или базового иона
- 3) массе пика молекулярного иона
- 4) площади хроматографического пика и/или интенсивности базового иона

ВЫБОРОЧНО КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ ПОДВЕРГАЮТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ТЕЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ДНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ НЕ МЕНЕЕ (В %)

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

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ НИТРИТОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тропеолин
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) фенолфталеин
- 4) калия хромат

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К

МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) семена
- 2) плоды
- 3) трава
- 4) листья

К ПРЕДУСМОТРЕННЫМ В АПТЕКЕ ВИДАМ ЖУРНАЛОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ ОТНОСЯТ ЖУРНАЛ

- 1) регистрации вводного инструктажа по охране труда
- 2) регистрации внепланового инструктажа по охране труда
- 3) регистрации инструктажа на рабочем месте
- 4) учета инструктажей по пожарной безопасности

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 2) нитритометрию
- 3) комплексонометрию
- 4) цериметрию

РЕАКЦИЮ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ДАЕТ

- 1) глюкоза
- 2) циннаризин
- 3) прокаина гидрохлорид
- 4) парацетамол

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) с реактивом Несслера
- 2) с реактивом Фелинга
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования арилметанового красителя

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ ____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) газовой
- 2) тонкослойной
- 3) ионообменной
- 4) высокоэффективной жидкостной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) косвенную алкалометрию
- 2) прямую ацидиметрию

- 3) обратную алкалиметрию
- 4) прямую алкалиметрию

«КОРНЯМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) высушенные, реже свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобождённые от корневища и отмерших частей
- 2) высушенные, реже свежие подземные органы многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобождённые от отмерших частей, остатков стеблей и листьев
- 3) подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве
- 4) орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного обмена

ЛИГНАНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ

- 1) левзеи сафлоровидной
- 2) солодки
- 3) пиона уклоняющегося
- 4) подофилла щитовидного

К КЛАССУ «D» АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ОТНОСЯТ МЕТОДИКИ

- 1) предназначенные для установления подлинности лекарственной субстанции и некоторых ингредиентов в готовой лекарственной форме
- 2) используемые для количественного определения лекарственной субстанции или основного ингредиента в готовой лекарственной форме
- 3) используемые для оценки характеристик готовых лекарственных средств, таких как «показатели растворимости» и «однородность дозирования»
- 4) предназначенные для обнаружения и количественного определения примесей как в лекарственной субстанции, так и в готовой лекарственной форме

ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАВИСИТ ОТ

- 1) способа подготовки сырья (цельное, обмолоченное, резаное, порошок)
- 2) содержания биологически активных веществ в сырье
- 3) морфологической группы сырья (листья, цветки, плоды и т.д.)
- 4) количества транспортных единиц, составляющих партию сырья

ОКРАШИВАНИЕ КРАСНОЙ ЛАКМУСОВОЙ БУМАГИ В СИНИЙ ЦВЕТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) галазона
- 2) хлорамина Б
- 3) нимесулида
- 4) салазопиридазина

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ NYOSCYAMUS NIGER ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) семена
- 3) корни
- 4) листья

ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА СЛУЖИТ

- 1) стержень из карбида кремния
- 2) водородная лампа
- 3) лампа накаливания
- 4) дейтериевая лампа

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ФАРМАКОПЕИ ПРОВОДИТСЯ НА

- 1) крысах
- 2) кроликах
- 3) мышах
- 4) лягушках

ПОЯВЛЕНИЕ ОСАДКА В МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРАХ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ МАГНИЯ

- 1) оксида
- 2) фосфата
- 3) гидроксида
- 4) карбоната

СОСТАВ, ПЛОЩАДИ, ПЛАНИРОВКА И ОСНАЩЕНИЕ АПТЕЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБУСЛОВЛЕННЫ

- 1) объемом работы и производственной деятельностью
- 2) количеством штатных сотрудников аптеки
- 3) рекомендациями вышестоящих организаций
- 4) распоряжением заведующей аптеки

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) горца перечного
- 2) золототысячника зонтичного
- 3) рябины обыкновенной
- 4) календулы лекарственной

ПЕРВИЧНЫЙ КОНТРОЛЬ НА ПРИСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) после стерилизации раствора
- 2) до фильтрования и фасовки раствора
- 3) после фильтрования и фасовки раствора
- 4) перед отпуском

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНТОКСИФИЛЛИНА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) кислотно-основного титрования в среде уксусного ангидрида
- 2) ацидиметрии в водной среде
- 3) косвенной алкалометрии после взаимодействия с серебра нитрата раствором
- 4) кислотно-основного титрования в среде диметилформаида

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) сложный эфир
- 2) азокраситель
- 3) индофеноловый краситель
- 4) ауриновый краситель

В РОЛИ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ В МЕТОДЕ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОБЫЧНО ВЫСТУПАЕТ

- 1) смесь растворов неорганических солей
- 2) смесь минеральных кислот
- 3) смесь органических растворителей
- 4) вода

СЫРЬЕ С ЩИТКОВИДНЫМИ СОЦВЕТИЯМИ ИЗ ЦВЕТКОВ НА УДЛИНЕННЫХ ЦВЕТОНОЖКАХ, СИДЯЩИХ НА ОБЩИХ ЦВЕТОНОСАХ, СРОСШИХСЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ С ГЛАВНОЙ ЖИЛКОЙ ПЛЕНЧАТОГО ПРИЦВЕТНОГО ЛИСТА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ _____ ЦВЕТКИ

- 1) боярышника
- 2) липы
- 3) лабазника вязолистного
- 4) бессмертника песчаного

КЛЮЧЕВЫМ ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сизый налёт
- 2) наличие пяти рёбрышек
- 3) трёхлучевой шов
- 4) пестичный диск

ПОД ЭЛЕКТРОФОРЕЗОМ ПОНИМАЮТ МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА СПОСОБНОСТИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ К ПЕРЕМЕЩЕНИЮ В

- 1) растворе
- 2) коллоидном растворе
- 3) электрическом поле
- 4) магнитном поле

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) восстановительных свойств первичной ароматической аминогруппы
- 2) основных свойств третичного атома азота
- 3) гидролитического расщепления сложноэфирной группы
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ КОРНЕВИЩА И КОРНИ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) танина
- 2) салидрозида
- 3) арбутина
- 4) рутина

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ИЗ КОРОТКИХ КЛЕТОК У ОСНОВАНИЯ С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, ШИПОВАТЫМИ ВЫРОСТАМИ НА КОНЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И ЗУБЧАТЫМ СОЧЛЕНЕНИЕМ ВСЕХ КЛЕТОК, ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) эрвы шерстистой
- 2) эвкалипта прутовидного
- 3) земляники лесной
- 4) каштана конского

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРОФУРАЛА ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) электрофильному замещению
- 2) восстановлению
- 3) окислению
- 4) комплексообразованию

ГАЗОАДСОРБЦИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ПО

- 1) температурным условиям
- 2) типу колонки
- 3) механизму разделения
- 4) аппаратному оформлению

БЕСЦВЕТНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ЖИДКОСТЬ, ОКРАСКА КОТОРОЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ИНТЕНСИВНОСТЬ ОКРАШИВАНИЯ

- 1) эталона В9 или соответствующего растворителя
- 2) спирта этилового
- 3) эталона В1 или соответствующего растворителя

4) воды очищенной

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ РАЗДЕЛЯЮТ

- 1) капиллярным зонным электрофорезом
- 2) капиллярным гель-электрофорезом
- 3) мицеллярной электрокинетической хроматографией
- 4) капиллярным изотахофорезом

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СУБСТАНЦИИ АЦЕТИЛЦИСТЕИН ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) алкалиметрии
- 4) нитритометрии

СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) гинкго двулопастный
- 2) пижма обыкновенная
- 3) василёк синий
- 4) арония черноплодная

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ РАЗРЕЗАННЫМИ НА КУСКИ КОРНЕВИЩАМИ ДЛИНОЙ ОТ 2 ДО 9 СМ, ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 0,5 СМ, ПРЯМЫМИ ИЛИ ИЗОГНУТЫМИ, ЧАСТО НЕОПРЕДЕЛЕННОЙ ФОРМЫ (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИЛИ ПОЧТИ ШАРОВИДНЫЕ, КОМКОВАТЫЕ), ТВЕРДЫМИ, ТЯЖЕЛЫМИ, С ЯМЧАТЫМИ СЛЕДАМИ ОТ ОТРЕЗАННЫХ КОРНЕЙ И БУГРИСТЫМИ РУБЦАМИ ОТ СТЕБЛЕЙ, С ЗЕРНИСТЫМ ИЗЛОМОМ РОЗОВАТО-КОРИЧНЕВОГО ИЛИ КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ

- 1) змеевика
- 2) лапчатки прямостоячей
- 3) папоротника мужского
- 4) бадана толстолистного

ГОРЦА ПТИЧЬЕГО ТРАВУ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СУММЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) авикулярин
- 2) гиперозид
- 3) кверцетин
- 4) рутин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ЛЕВОМЕНТОЛЕ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ _____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) высокоэффективной жидкостной
- 2) газовой

- 3) тонкослойной
- 4) бумажной

К РЕАГЕНТУ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ОТНОСЯТ

- 1) кислоту серную
- 2) соли железа (Ш)
- 3) бромную воду
- 4) нингидрин

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) комплексометрию
- 3) алкалометрию в водной среде
- 4) нитритометрию

ЛЕВОРФАНОЛ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) компонентом опиоя
- 2) продуктом метаболизма промедола
- 3) левовращающим изомером декстрометорфана
- 4) правовращающим изомером буторфанола

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТОБРАННЫХ ПО ПРОФИЛЯМ РИСКА НА ТАМОЖНЕ ПРИ ВВОЗЕ, ВЫПОЛНЯЮТ НА БАЗЕ

- 1) передвижных экспресс-лабораторий федеральных лабораторных комплексов
- 2) привлеченных аккредитованных экспертных организаций
- 3) лабораторий таможни
- 4) федеральных лабораторных комплексов

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) терпеноидов
- 2) флавоноидов
- 3) лигнанов
- 4) полисахаридов

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) бромфеноловый синий
- 3) калия хромат
- 4) эозин Н

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА СРЕДНЕЙ ПРОБЫ

- 1) не регламентируется
- 2) определяется случайным образом
- 3) определяется визуально
- 4) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ____ ИЗДАНИЯ

- 1) XI
- 2) XIII
- 3) XII
- 4) XIV

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

- 1) законами РФ
- 2) приказами Министерства здравоохранения РФ
- 3) санитарными нормами и правилами
- 4) постановлениями Правительства РФ

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ

- 1) алкалометри в водно-спиртовой среде
- 2) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 3) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей
- 4) ацидиметрии в водной среде

БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) нитрофурал
- 2) салициламид
- 3) бромкамфору
- 4) фенобарбитал

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «РАСПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕР ПРОВОДЯЩИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НАЛИЧИЕ ВМЕСТИЛИЩ, СЕКРЕТОРНЫХ КАНАЛОВ, МЛЕЧНИКОВ, КРИСТАЛЛОВ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ, ЗАПАСНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (КРАХМАЛ, СЛИЗЬ, ИНУЛИН, ЖИРНОЕ МАСЛО И ДР.)» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) листья
- 2) подземные органы
- 3) кора
- 4) семена

ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РАСТВОРИМОСТЬ» СУБСТАНЦИЯ МЕДИ СУЛЬФАТА ОБЛАДАЕТ

КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) мало растворим в воде, растворим в кипящей воде, практически нерастворим в спирте 96%
- 2) легко растворим в воде, очень легко – в кипящей воде, практически нерастворим в спирте 96%
- 3) практически нерастворим в воде, легко растворим в спирте 96%
- 4) легко растворим в воде, очень легко растворим в кипящей воде и в спирте 96%

МИНЕРАЛОКОРТИКОСТЕРОИДЫ АКТИВНО ВЛИЯЮТ В ОРГАНИЗМЕ НА ОБМЕН

- 1) воды и электролитов
- 2) белков
- 3) жиров
- 4) углеводов

АЛКАЛОИДЫ – ЭТО АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, КАК ПРАВИЛО

- 1) животного происхождения
- 2) растительного происхождения
- 3) продуцируемые штаммами патогенных микроорганизмов
- 4) продуцируемые штаммами микроорганизмов

ИССЛЕДОВАНИЕ НА НАЛИЧИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ ПРОВОДЯТ

- 1) только при наличии личинок вредителей
- 2) только при наличии живых вредителей
- 3) в обязательном порядке при приемке лекарственного растительного сырья
- 4) только при наличии мертвых вредителей

НИТРИТОМЕТРИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) метамизола натрия
- 2) кальция глюконата
- 3) сульфаниламида
- 4) натрия хлорида

ПАРАМЕТРОМ РАЗДЕЛЕНИЯ В КАПИЛЛЯРНОМ ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ФОКУСИРОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) напряжение
- 2) температура
- 3) полярность
- 4) концентрация буфера

ХИМИЧЕСКИЙ ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2016 № 751Н, ПО ТАКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, КАК _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) испытание на растворимость
- 2) качественный и количественный анализ
- 3) испытание на чистоту
- 4) испытание на прозрачность и цветность

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) катарантус розовый
- 2) барбарис обыкновенный
- 3) софора японская
- 4) бузина чёрная

ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ВОДА ОЧИЩЕННАЯ – ЭТО ЖИДКОСТЬ

- 1) прозрачная бесцветная без вкуса и запаха
- 2) бесцветная прозрачная без запаха
- 3) прозрачная бесцветная
- 4) прозрачная без запаха и вкуса

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ЯВЛЯЕТСЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) парацетамола
- 2) пираретама
- 3) калия йодида
- 4) водорода пероксида

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ CORTEX ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) боярышника кроваво-красного
- 2) липы сердцевидной
- 3) крушины ольховидной
- 4) шиповника морщинистого

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) цериметрии
- 2) аргентометрии
- 3) нитритометрии
- 4) алкалиметрии

ЛИСТ ДУРМАНА ЯВЛЯЕТСЯ ЯДОВИТОЙ ПРИМЕСЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ К ДРУГИМ ЛИСТЬЯМ. ЭТУ ПРИМЕСЬ ПРИ МИКРОДИАГНОСТИКЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПО АНАТОМИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ

- 1) клетки с игольчатыми кристаллами
- 2) песок оксалата кальция
- 3) клетки с рафидами
- 4) многочисленные друзы

**СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДОННИКА ТРАВУ
СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

- 1) кумарина
- 2) арбутина
- 3) рутина
- 4) сапонинов

**СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «РОМАШКИ
АПТЕЧНОЙ ЦВЕТКИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) корзинок с цветоносами длиннее 1 см
- 2) фрагментов стеблей более 3 мм в диаметре
- 3) нераспустившихся соцветий
- 4) корзинок с цветоносами длиннее 3 см

**ОКРАШИВАНИЕ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ
ПОДЛИННОСТИ ВИКАСОЛА, ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ**

- 1) атома серы
- 2) оксогруппы
- 3) катиона натрия
- 4) ароматического кольца

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ В СТРУКТУРЕ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ КЕТОННОЙ ГРУППЫ
МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ**

- 1) «серебряного зеркала»
- 2) азокрасителя
- 3) 2,4-динитрофенилгидразона
- 4) индофенола

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ ДЛЯ ПОКАЗАТЕЛЯ «РАСТВОРЕНИЕ» СОСТАВЛЯЕТ
_____ % ОТ ПРЕДЕЛА, РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

- 1) ± 10
- 2) ± 20
- 3) ± 25
- 4) ± 15

**ЛАБОРАТОРНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТСЯ**

- 1) специалистом по охране труда и технике безопасности
- 2) аккредитованными лабораториями
- 3) специалистами Роспотребнадзора
- 4) руководителем предприятия

**К ОФИЦИАЛЬНОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ
СУЛЬФАТА В СУБСТАНЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ ОТНОСЯТ**

- 1) гравиметрию
- 2) комплексометрию
- 3) атомно-абсорбционную спектрометрию
- 4) алкалиметрию

ОДНИМ ИЗ ВАРИАНТОВ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) капиллярный электрофорез
- 2) газожидкостная хроматография
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) высокоэффективная жидкостная хроматография

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПОДЛИННОСТЬ СОЛЕЙ ХИНИНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) таллейохинная
- 2) биуретовая
- 3) нингидриновая
- 4) гидроксамовая

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ИНЖИРА ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) фурукумаринов
- 2) розавина
- 3) рутина
- 4) арбутина

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОМЫВАТЬ КОРНИ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ

- 1) антраценпроизводные
- 2) эфирные масла
- 3) слизи
- 4) дубильные вещества

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ С ЖЕЛЕЗА (III) АММОНИЯ СУЛЬФАТОМ ПОЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) красное
- 2) желто-зеленое
- 3) черно-синее
- 4) темно-фиолетовое

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С КОРИЧНЕВАТЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПРИ МИКРОСКОПИИ КОТОРОГО ВИДНЫ УСТЬИЦА С ЛУЧИСТОЙ СКЛАДЧАТОСТЬЮ В 2-3 РЯДА В БОРОЗДКАХ СТЕБЛЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) тимьяна ползучего (чабреца)
- 2) горца птичьего (спорыша)
- 3) душицы обыкновенной

4) хвоща полевого

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН МИКРОПРЕПАРАТ

- 1) *Plantago major*
- 2) *Bidens tripartita*
- 3) *Althaea officinalis*
- 4) *Tussilago farfara*

СПЕЦИАЛИСТЫ АПТЕКИ, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДОЛЖНЫ

- 1) иметь диплом о фармацевтическом образовании
- 2) иметь стаж работы не менее 3 лет
- 3) иметь сертификат специалиста/свидетельство об аккредитации специалиста
- 4) пройти обучение по гигиеническим нормам

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) спектрофотометр СФ-56
- 2) денситометр ДР-09М
- 3) газо-жидкостный хроматограф Кристаллюкс-4000М
- 4) жидкостный хроматограф (ВЭЖХ) YL 9100 LC

ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) не соответствующее требованиям фармакопейной статьи, либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа
- 2) сопровождаемое ложной информацией о его составе и/или производителе
- 3) не отвечающее требованиям на стадии приемки по одному из трех показателей (описание, упаковка, маркировка)
- 4) находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства

ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) натрия гидроксида раствор
- 2) бензойную кислоту
- 3) натрия бензоат
- 4) натрия гидрокарбонат

ПРИЕМОЧНОМУ КОНТРОЛЮ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПОДВЕРГАЮТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

- 1) браковавшиеся ранее
- 2) вызвавшие сомнения в качестве
- 3) все поступающие
- 4) от нового поставщика

ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

- 1) выветривается
- 2) кристаллизуется
- 3) окисляется
- 4) возгоняется

СПИРТ 96% ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) витаминов
- 2) флавоноидов
- 3) полисахаридов
- 4) сапонинов

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

- 1) постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»
- 2) приказом Министерства промышленности и энергетики РФ № 425 от 26.12.2006 «Об утверждении Методических рекомендаций по принятию и регистрации декларации о соответствии лекарственных средств»
- 3) постановлением Правительства РФ от 07.07.1999 № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, порядка принятия декларации о соответствии и ее регистрации»
- 4) статьей 24 Федерального закона № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) крахмал
- 4) фенолфталеин

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ТАБЛЕТОК (КАПСУЛ) «РАСТВОРЕНИЕ» ПРОБУ РАСТВОРА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ОТБИРАЮТ ЧЕРЕЗ ____ МИНУТ ПОСЛЕ НАЧАЛА ИСПЫТАНИЯ

- 1) 55
- 2) 45
- 3) 60
- 4) 30

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ЗЛОТОТЫСЯЧНИКА ЗОНТИЧНОГО ПРОВОДИТСЯ ПО

СОДЕРЖАНИЮ

- 1) алкалоидов
- 2) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 3) простых фенолов
- 4) дубильных веществ

В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА ОФИЦИАЛЬНЫМ ЭТАЛОНОМ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ

- 1) международный
- 2) межгосударственный (региональный)
- 3) фармакопейный
- 4) предприятия

ФАРМАКОПЕЙНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) индофенолового красителя
- 2) основания Шиффа
- 3) азокрасителя
- 4) ауринового красителя

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЗАМАНИХИ ВЫСОКОЙ

- 1) вяжущее
- 2) желчегонное
- 3) адаптогенное
- 4) слабительное

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов наперстянки
- 2) желтушника раскидистого
- 3) девясила высокого
- 4) подорожника большого

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) хлороформ
- 2) диметилформамид
- 3) глицерин
- 4) раствор маннита

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ

- 1) халконов
- 2) ауронов

- 3) неофлавоноидов
- 4) катехинов

**СИСТЕМА ВВОДА ПРОБЫ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ
ОБЪЕДИНЕНА С**

- 1) детектором
- 2) источником излучения
- 3) атомизатором
- 4) монохроматором

БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ

- 1) сердечные гликозиды
- 2) алкалоиды
- 3) сапонины
- 4) антраценпроизводные

**В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО
ЗАГОТАВЛИВАЮТ**

- 1) семена
- 2) цветки и плоды
- 3) листья и побеги
- 4) корневища и корни

**ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА МОЖНО
ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО**

- 1) цитраль
- 2) морфина гидрохлорид
- 3) левомицетин
- 4) кодеин

**ЕСЛИ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА ВЕЩЕСТВА, ИЗМЕРЕННАЯ В КЮБЕТЕ С
ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1,00 СМ РАВНА 1,000, МОЛЯРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ
РАВЕН $1000 \text{ л} \cdot \text{моль}^{-1} \cdot \text{см}^{-1}$, КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА СОСТАВЛЯЕТ**

- 1) $1,00 \cdot 10^{-3}$ моль/мл
- 2) $1,00 \cdot 10^{-3}\%$
- 3) $1,00 \cdot 10^{-3}$ моль/л
- 4) $1,00 \cdot 10^{-3}$ г/100 мл

**ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО К ОДНОМУ ИЗ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ**

- 1) аэренхиму с секреторными клетками
- 2) друзы кальция оксалата
- 3) схизо-лизигенные эфиромасличные вместилища
- 4) открытые коллатеральные проводящие пучки

НАЛИЧИЕ АЛКАЛОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ

- 1) реактивом Драгендорфа
- 2) реактивом Молиша (?-нафтол и концентрированная кислота серная)
- 3) раствором Судана III
- 4) флороглюцина раствором и HCl концентрированной

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) тропеолин 00
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) кислотный хром черный специальный
- 4) фенолфталеин

ТЕРПИНЕОЛ ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ ТЕРПИНГИДРАТА ПРИ ДЕЙСТВИИ

- 1) ванилина раствора в кислоте серной концентрированной
- 2) гидроксилamina спиртового раствора
- 3) едкого натра спиртового раствора
- 4) кислоты серной концентрированной

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ И СПАЗМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) видов пустырника
- 2) змеевика большого
- 3) ромашки аптечной
- 4) горца перечного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных свойств атома азота
- 2) осаждения хлорид-ионов связанной хлористоводородной кислоты
- 3) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 4) кислотных свойств атома фенольного гидроксила

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) контурную ячеистую упаковку
- 2) банки
- 3) пачки картонные
- 4) ящики деревянные

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) тритерпеновых сапонинов
- 3) сесквитерпеновых лактонов
- 4) стероидных сапонинов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, КОТОРОЕ В ПОСЛЕДУЮЩЕМ ПОДВЕРГАЕТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫМИ ЭКСТРАГЕНТАМИ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД/МЕТОДЫ

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 1 и 3
- 4) 1 и 2

ПО ОБРАЗОВАНИЮ ЭФИРА, ОКРАШИВАЮЩЕГО ПЛАМЯ В ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ, МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ

- 1) аминокaproновой
- 2) глутаминовой
- 3) хлористоводородной
- 4) борной

ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) краун-эфиры
- 2) тетрабутиламмония бромид
- 3) циклодекстрины
- 4) пропанол

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Adonis vernalis*
- 2) *Paeonia anomala*
- 3) *Tilia cordata*
- 4) *Aesculus hippocastanum*

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ РАДИАЛЬНОГО СТРОЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) полыни горькой трава
- 2) душицы обыкновенной трава
- 3) пижмы обыкновенной цветки
- 4) ромашки аптечной цветки

БИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ (ПРЕПАРАТ), АТТЕСТОВАННЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ, ЯВЛЯЕТСЯ ПО СТАТУСУ _____ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ

- 1) химическим
- 2) биологическим
- 3) первичным
- 4) вторичным

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАЯВЛЕНИЮ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ

- 1) фармакопейной статьи предприятия
- 2) перечня нормативной документации предприятия-производителя
- 3) перечня лекарственных форм и/или видов фармацевтических субстанций
- 4) заключения отдела контроля качества лекарственных средств предприятия-производителя

СОЕДИНЕНИЯ РУТИН, КВЕРЦИТРИН, ГИПЕРОЗИД ЯВЛЯЮТСЯ КОМПОНЕНТАМИ СЫРЬЯ

- 1) пустырника пятилопастного
- 2) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 3) горичвета весеннего
- 4) аира болотного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОФЛАВОНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) осаждения
- 2) титриметрическим
- 3) спектрофотометрическим
- 4) хроматографии на бумаге

РЕАКЦИЮ ЭТЕРИФИКАЦИИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) третичную аминогруппу
- 2) сложноэфирную группу
- 3) альдегидную группу
- 4) карбоксильную группу

ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ) АКТИВНОСТЬ НУКЛИДА В ПРЕПАРАТЕ ВЫРАЖАЮТ ЧИСЛОМ РАСПАДОВ В 1 С, А ЕДИНИЦЕЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) беккерель (Бк)
- 2) джоуль (Дж)
- 3) электронвольт (эВ)
- 4) кюри (Ки)

ОСНОВНЫМ ОГРАНИЧЕНИЕМ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сложность проведения количественного анализа
- 2) большая погрешность измерений
- 3) малая чувствительность
- 4) необходимость перенастройки аппаратуры для определения каждого элемента

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ ЖЕЛЕЗКИ

- 1) с головкой из 4-6-клеток, расположенных радиально
- 2) с головкой из 6-8 клеток, расположенных двурядно
- 3) с головкой из 2-4 клеток
- 4) щитковидной формы, с головкой из многих (более 8) клеток

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) хроматографию
- 2) перманганатометрию
- 3) спектрофотометрию
- 4) метод перегонки с водяным паром

ПОД ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ ПОНИМАЮТ КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ

- 1) к нулю систематических ошибок
- 2) результатов к истинному значению измеряемой величины
- 3) результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- 4) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

ХИНИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) мурексидной
- 2) Витали – Морена
- 3) таллейохинной
- 4) Пеллагри

УГОЛ ВРАЩЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) рефрактометром
- 2) пикнометром
- 3) поляриметром
- 4) спектрофотометром

ПЕРЕД ВЫДЕЛЕНИЕМ ФЛАВОНОИДОВ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО ОБРАБАТЫВАЮТ НЕПОЛЯРНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ С ЦЕЛЬЮ

- 1) перевода восстановленных форм флавоноидов в окисленные
- 2) удаления пигментов, смол, жирных и эфирных масел
- 3) осаждения полисахаридов и дубильных веществ
- 4) гидролиза флавоноидных гликозидов

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ВЕЩЕСТВАМ, СОДЕРЖАЩИМ ГАЛОГЕНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) электронно-захватный
- 2) по теплопроводности

- 3) термоионный
- 4) пламенно-ионизационный

ИСТОЧНИКОМ АНТИБИОТИКОВ АМИНОГЛИКОЗИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ ГРИБЫ ВИДА

- 1) *Penicillium chrysogenum*
- 2) *Penicillium natatum*
- 3) *Cephalosporium acremonium*
- 4) *Streptomyces griseus*

АГЛИКОНЫ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ НЕ РАСТВОРИМЫ В

- 1) хлороформе
- 2) спирте этиловом 95%
- 3) этиловом эфире
- 4) воде

ПРОЛОНГИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НОВОКАИНОВОЙ СОЛИ ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) устойчивостью к действию пенициллиназы
- 2) увеличением дозы вводимого антибиотика
- 3) созданием депо препарата в мышечной ткани вследствие плохой растворимости
- 4) кислотоустойчивостью препаратов

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ПЛОДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО

- 1) признаку: при сжимании плодов в руке плоды не пачкают ладони, не склеиваются в комки
- 2) признаку: при сжимании в руке измельчаются и крошатся
- 3) вкусу
- 4) запаху

В ОСНОВЕ МЕТОДА ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОВ ЛЕЖИТ ПРАВИЛО: ТЕМПЕРАТУРА АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ИМЕЕТ ТЕМПЕРАТУРУ КИПЕНИЯ

- 1) равную температуре кипения чистого вещества
- 2) выше температуры кипения индивидуального вещества
- 3) ниже температуры кипения воды
- 4) ниже температуры кипения чистого вещества

УБОРКУ ПОМЕЩЕНИЙ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА СЛЕДУЕТ НАЧИНАТЬ С МЫТЬЯ

- 1) пола
- 2) стационарного оборудования
- 3) стен
- 4) мебели

КАКОЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ ДАЕТ НАИМЕНЬШИЙ ПРОЦЕНТ ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ?

- 1) ГЖХ

- 2) ТСХ
- 3) ИХА
- 4) ГХ/МС

**ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ
ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ**

- 1) желчегонное
- 2) отхаркивающее
- 3) диуретическое
- 4) седативное

**МАЛЬТОЛ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ИЗ L-СТРЕПТОЗЫ ПРИ ЩЕЛОЧНОМ ГИДРОЛИЗЕ
СТРЕПТОМИЦИНА, ОБНАРУЖИВАЮТ ПО РЕАКЦИИ С СОЛЯМИ**

- 1) железа (III)
- 2) железа (II)
- 3) кобальта (II)
- 4) меди (II)

**КАЛЬЦИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ВОДЕ
ОЧИЩЕННОЙ**

- 1) сульфатов
- 2) углерода диоксида
- 3) нитратов и нитритов
- 4) кальция и магния

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
ХЛОРПРОПАМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) титриметрии
- 3) аффинной хроматографии
- 4) рефрактометрии

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) восстановительных остатка гидразина
- 2) кислотных амидной группы
- 3) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 4) основных аминогруппы в гидразиновом фрагменте

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ РАСТВОРЕНИЯ ДОЛЖНА
КОНТРОЛИРОВАТЬСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ И СОСТАВЛЯТЬ ____
± 0,5°C**

- 1) 25
- 2) 45
- 3) 20

4) 37

ЛЕГКОГОРЮЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) муравьиный спирт
- 2) калия перманганат
- 3) настойка полыни
- 4) трава душицы

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ТРЕТИЧНУЮ АМИНОГРУППУ (ТРЕТИЧНЫЙ АТОМ АЗОТА), ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) с реактивом Драгендорфа
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования азокрасителя

ХАРАКТЕРНЫМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ ОДУВАНЧИКА КОРНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) каменистые клетки
- 2) секреторные каналы
- 3) лубяные волокна
- 4) млечники

ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ ПРОБЫ В КАПИЛЛЯРНОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) при помощи давления
- 2) за счет разного уровня буферных растворов
- 3) благодаря напряжению
- 4) при помощи вакуума

ВЕЩЕСТВОМ, ИМЕЮЩИМ ХАРАКТЕРНЫЙ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диметиламиноэтанол
- 2) метиллэгонин
- 3) буторфанол
- 4) фенобарбитал (кислотная форма)

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) пустырника пятилопастного
- 2) хвоща полевого
- 3) сушеницы топяной
- 4) горца перечного

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без

- добавления ртути (II) ацетата
- 2) аргентометрию по Мору
 - 3) прямую алкалиметрию в водной среде
 - 4) нитритометрию

ТИП ПЛОДА У ШИПОВНИКА – ЭТО

- 1) многоорешек
- 2) коробочка
- 3) ягода
- 4) семянка

ПОКАЗАТЕЛЬ СОДЕРЖАНИЯ «ПОЧЕРНЕВШИХ СТОЛБИКОВ С РЫЛЬЦАМИ» ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО СЫРЬЯ

- 1) кукурузы
- 2) василька синего
- 3) ландыша майского
- 4) липы сердцевидной

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов наперстянки
- 2) ландыша майского
- 3) строфанта Комбе
- 4) горичвета весеннего

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «КОРА» СОБИРАЮТ В/ВО

- 1) период бутонизации
- 2) начале плодоношения
- 3) время сокодвижения до распускания листьев
- 4) фазу цветения

МЕТОД ПЕРЕГОНКИ ЭФИРНОГО МАСЛА С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОСНОВАН НА

- 1) способе заготовки лекарственного растительного сырья
- 2) месте произрастания
- 3) растворимости эфирного масла
- 4) законе парциального давления Дальтона – Ренье

С ПОМОЩЬЮ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) простую эфирную группу
- 2) третичную аминогруппу
- 3) фенольный гидроксил
- 4) карбонильную группу

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) кумаринов
- 3) алкалоидов
- 4) хромонов

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ И АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ ПРОХОДИТ РЕАКЦИЯ

- 1) электрофильного замещения
- 2) окисления
- 3) восстановления
- 4) нейтрализации (кислотно-основная)

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕФОТАКСИМА НАТРИЯ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) йодометрии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ВО ВНУТРИАПТЕЧНОЙ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИД И НАТРИЯ ХЛОРИД, ВЫПАЛ ОСАДОК В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) уменьшения растворимости
- 2) полимеризации
- 3) окисления
- 4) адсорбции

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТ

- 1) константу ионизации
- 2) константу устойчивости комплексов
- 3) величину адсорбции
- 4) окислительно-восстановительный потенциал

ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ПО

- 1) гидрохлориду
- 2) салицилат-иону
- 3) бензольному кольцу
- 4) сложноэфирной группе

ПОБЕГИ С СУПРОТИВНЫМИ ЛИСТЬЯМИ И СОЦВЕТИЕМ В ВИДЕ ЩИТКОВИДНО-МЕТЕЛЬЧАТОГО ТИРСА ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) тимьяна обыкновенного
- 2) видов пустырника

- 3) мелиссы лекарственной
- 4) душицы обыкновенной

КРИВАЯ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ – ЭТО ЗАВИСИМОСТЬ

- 1) электропроводности титруемого раствора от времени
- 2) pH от объема титранта
- 3) оптической плотности раствора от объема титранта
- 4) электропроводности титруемого раствора от объема титранта

ЦЕФАЛЕКСИН РАСТВОРИМ В РАЗВЕДЕННЫХ КИСЛОТАХ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ

- 1) амидной группы
- 2) бета-лактамного кольца
- 3) карбоксильной группы
- 4) алифатической аминогруппы

ХАРАКТЕРНЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ОБРАЗУЕТ

- 1) камфора
- 2) терпингидрат
- 3) ментол
- 4) бромкамфора

«ЛИСТЬЯМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) высушенные листья или отдельные листочки сложного листа, собранные без черешка
- 2) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без
- 3) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без с травянистых многолетних растений
- 4) высушенные листья, собранные с черешком или без него в период цветения

К ЛЕГКО РАСТВОРИМОЙ В СПИРТЕ 96% ОТНОСЯТ СУБСТАНЦИЮ НАТРИЯ

- 1) фторида
- 2) йодида
- 3) гидрокарбоната
- 4) хлорида

ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ СРЕДЫ ИМЕЕТ ВОДНЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия бромида
- 2) натрия тетрабората
- 3) серебра нитрата
- 4) кальция хлорида

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ДИФФУЗИИ В АГАР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКА ИЗМЕРЯЮТ

- 1) количество мертвых микроорганизмов
- 2) площадь зоны подавления роста микроорганизмов
- 3) диаметр зоны подавления роста микроорганизмов
- 4) концентрацию антибиотика в агаре

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГФ РФ XIV НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) прямую перманганатометрию
- 2) обратную перманганатометрию
- 3) косвенную йодометрию
- 4) прямую йодометрию

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОКСИФЕНИЛАЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

- 1) окислительных
- 2) кислотных
- 3) основных
- 4) восстановительных

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ДЕКСТРОЗЫ РАСТВОРА ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ РАССЧИТЫВАЮТ

- 1) удельное вращение
- 2) показатель преломления
- 3) удельный коэффициент поглощения
- 4) коэффициент пропускания

СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) анис обыкновенный
- 2) пастушья сумка
- 3) василёк синий
- 4) расторопша пятнистая

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотоэлектроколориметрия
- 2) перманганатометрическое титрование
- 3) гравиметрия
- 4) спектрофотометрия

СТЕКЛО, ОБНАРУЖЕННОЕ ПРИ ПРИЕМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дефектной частью сырья
- 2) допустимой органической примесью

- 3) недопустимой примесью
- 4) допустимой минеральной примесью

НАЛИЧИЕ КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) душицы обыкновенной
- 2) тысячелистника обыкновенного
- 3) горца перечного (водяного перца)
- 4) пастушьей сумки

ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ, СОГЛАСНО ПРИКАЗАМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ № 751Н ОТ 26.10.2015 И № 214 ОТ 16.07.1997, ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) наличие видимых механических включений
- 2) цвет лекарственного средства
- 3) объем раствора во флаконе
- 4) запах лекарственного средства

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ АЦИДИМЕТРИИ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) кислотный хром черный специальный
- 3) метиловый оранжевый
- 4) крахмал

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) в зоне общего хранения
- 3) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 4) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее

ВОЗМОЖНОЙ ПРИМЕСЬЮ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Artemisia vulgaris*
- 2) *Phlomis pungens*
- 3) *Filipendula ulmaria*
- 4) *Pyrola rotundifolia*

ТОВАРОВЕДЧЕСКИМ АНАЛИЗОМ НАЗЫВАЮТ РАЗДЕЛ ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- 1) используемого для определения доброкачественности сырья
- 2) используемого для определения подлинности лекарственного растительного сырья
- 3) используемого для определения лекарственных растений в дикорастущей флоре

4) регламентирующий правила приемки лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа

К ФАРМАКОПЕЙНОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ФЕНОБАРБИТАЛА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию в спирто-водной среде
- 2) спектрофотометрию
- 3) алкалометрию в среде протофильного растворителя
- 4) алкалометрию в спирто-водной среде

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, ПРОВОДИМЫМ ПРИ ВВЕДЕНИИ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, НОВЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) внеплановый
- 2) целевой
- 3) повторный
- 4) первичный

К ВНУТРЕННИМ ФАКТОРАМ, ВЕДУЩИМ К ИНАКТИВАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) технологический процесс, аппаратуру, растворители
- 2) свет, влажность, возможность улетучивания и высыхания
- 3) легкую окисляемость, возможность изомеризации, влияние наполнителей, стабилизаторов, появление продуктов разложения
- 4) повышенную и пониженную температуру, кислород и углерода диоксид окружающего воздуха

ИЗ СЫРЬЯ РАУВОЛЬФИИ ЗМЕИНОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ

- 1) бронхолитин
- 2) папазол
- 3) раунатин
- 4) эналаприл

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДА ПРОВОДЯТ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) липы цветки
- 2) кукурузы столбики и рыльца
- 3) льна посевного семена
- 4) ламинарии слоевища

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ГЛЮТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тимоловый красный
- 2) фенолфталеин
- 3) бромфеноловый синий

4) бромтимоловый синий

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) гидролиза
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) с нингидрином
- 4) с раствором железа (III) хлорида

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) женьшеня
- 2) валерианы лекарственной
- 3) бадана толстолистного
- 4) одуванчика лекарственного

ПОДТВЕРЖДАЯ ПОДЛИННОСТЬ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ЙОДА 3% И 5%, ВЫПОЛНЯЮТ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ КРАХМАЛА НА ЙОД И ХАРАКТЕРНЫЕ НА

- 1) калий, йодиды и йод непосредственно с препаратом
- 2) калий, йодиды с осадком после выпаривания и нагревания
- 3) калий и йодиды после обесцвечивания натрия тиосульфата раствором
- 4) калий после обесцвечивания препарата

МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВ, ОСНОВАННЫЙ НА РАЗЛИЧИИ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МЕЖДУ ДВУМЯ НЕСМЕШИВАЮЩИМИСЯ ЖИДКОСТЯМИ, НАЗЫВАЮТ _____ ХРОМАТОГРАФИЕЙ

- 1) адсорбционной
- 2) осадочной
- 3) распределительной
- 4) ионообменной

НАТРИЯ ФТОРИД В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в среде уксусного ангидрида, уксусной кислоты ледяной, диоксана с кристаллическим фиолетовым
- 2) алкалометрии в среде диметилформамида с тимоловым синим
- 3) ацидиметрии в среде диметилформамида с кристаллическим фиолетовым
- 4) ацидиметрии в среде уксусного ангидрида, уксусной кислоты ледяной, диоксана с кристаллическим фиолетовым

К ИСПЫТАНИЮ, ПОЗВОЛЯЮЩЕМУ ОТЛИЧИТЬ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ДРУГ ОТ ДРУГА, ОТНОСЯТ

- 1) реакцию с трихлоруксусной кислотой

- 2) реакцию с уксусным ангидридом и кислотой серной концентрированной
- 3) реакцию с пикратом натрия
- 4) определение температуры плавления

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТАБИЛИЗИРУЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) натрия гидроксида
- 2) серной кислоты
- 3) натрия метабисульфита
- 4) натрия гидрокарбоната

КРОМЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО И ПОТОГОННОГО, ЧЕРЕДЫ ТРЁХРАЗДЕЛЬНОЙ ТРАВА ОБЛАДАЕТ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) диуретическим
- 2) вяжущим
- 3) кровоостанавливающим
- 4) противовирусным

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) о-фенантролин
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) фенолфталеин

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) мурексидной пробы
- 2) образования азокрасителя
- 3) Витали – Морена
- 4) таллейохинной пробы

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ВЫПОЛНЯЮТ

- 1) на фильтровальной бумаге
- 2) на реактивной бумаге
- 3) в колбах
- 4) в фарфоровых лодочках или чашках

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АУРИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ (АРИЛМЕТАНОВОГО КРАСИТЕЛЯ) НЕ ПРИМЕНЯЮТ ТАКОЙ РЕАГЕНТ, КАК

- 1) формальдегид
- 2) салициловая кислота
- 3) натрия гидроксид
- 4) серная кислота концентрированная

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *Mentha piperita*

- 2) Frangula alnus
- 3) Rhamnus cathartica
- 4) Colchicum speciosum

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОЧКИ И ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) крушины ольховидной
- 2) тополя черного
- 3) видов березы
- 4) софоры японской

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАВШИЕСЯ НА МЕРИКАРПИИ, ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) кориандра посевного
- 2) пастернака посевного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) фенхеля обыкновенного

ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА «ЗОЛА ОБЩАЯ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) минеральный остаток, полученный после сжигания навески сырья, последующего прокаливания и обработки минеральной кислотой
- 2) минеральный остаток, полученный после сжигания навески ЛРС
- 3) минеральный остаток, полученный после сжигания и последующего прокаливания навески ЛРС до постоянной массы
- 4) остаток, полученный после прокаливания минеральных примесей в сырье

ЛИСТЬЯ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНОЙ ИЛИ ШИРОКОЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ЦЕЛЬНЫМ ИЛИ СЛЕГКА ЗУБЧАТЫМ КРАЕМ, ДУГОНЕРВНЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ, У КОТОРЫХ В МЕСТЕ ОБРЫВА ЧЕРЕШКА ВИДНЫ ДЛИННЫЕ ОСТАТКИ НИТЕВИДНЫХ ЖИЛОК, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) наперстянки пурпурной
- 2) ландыша майского
- 3) мать-и-мачехи обыкновенной
- 4) подорожника большого

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных
- 2) восстановительных
- 3) основных
- 4) окислительных

РЕАКЦИЯ ЛЕГАЛЯ (ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРОМ) ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) метильных радикалов

- 2) стероидной структуры
- 3) пятичленного ненасыщенного лактонного кольца
- 4) сахарного остатка

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ ЯРУСНОГО СТРОЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) мяты перечной листья
- 2) душицы обыкновенной трава
- 3) чабреца трава
- 4) пижмы обыкновенной цветки

К СПЕЦИФИЧЕСКИМ ДЛЯ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ МОНОСАХАРИДАМ ОТНОСИТСЯ

- 1) апиоза
- 2) цимароза
- 3) гулоза
- 4) фукоза

ТОЧЕЧНЫЕ ПРОБЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТБИРАЮТ ИЗ

- 1) единиц продукции, попавших в выборку
- 2) средней пробы
- 3) объединенной пробы
- 4) каждой единицы продукции

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ УКРОПА ПАХУЧЕГО (ОГОРОДНОГО), ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды
- 2) трава
- 3) цветки
- 4) листья

ПРИ ВЫРАЖЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ СУБСТАНЦИИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ЕДИНИЦАХ (МЕ) ХИМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЯВЛЯЕТСЯ ПО СТАТУСУ _____ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ

- 1) вторичным
- 2) государственным
- 3) фармакопейным
- 4) первичным

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ, ЗАКЛЮЧАЮЩАЯСЯ В ТОМ, ЧТО СУБСТАНЦИЯ ГОРИТ СИНИМ ПЛАМЕНЕМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ГАЗООБРАЗНОГО ПРОДУКТА, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ХАРАКТЕРНОМУ ЗАПАХУ, ПРОВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ

- 1) активированного угля

- 2) протаргола
- 3) йода
- 4) серы

ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ МЕТОДОМ

- 1) серийных разведений
- 2) титрования
- 3) вестерн-блот
- 4) диффузии в агар

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО

- 1) запаху
- 2) признаку – не склеиваются в комки
- 3) признаку – должны ломаться с треском
- 4) признаку – легко гнутся

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА В СУБСТАНЦИИ МЕТОДОМ АЦИДИМЕТРИИ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) церия сульфата
- 3) натрия гидроксида
- 4) хлорной кислоты

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ СОЛОДКИ КОРНИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 2) отдельно, как плоды и семена
- 3) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 4) в зоне общего хранения

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ЛИСТЬЕВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ПРИЗНАКУ: ЛИСТЬЯ

- 1) изменяют цвет
- 2) становятся эластичными
- 3) растираются в порошок
- 4) не гнутся при сгибании

В КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЧЕРЕДЫ ТРАВЫ ВХОДИТ

- 1) бутеин
- 2) ализарин
- 3) хамазулен
- 4) схизандрин

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) иридоидных гликозидов
- 2) сапонинов
- 3) алкалоидов
- 4) флавоноидов

К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПЛОДЫ» ОТНОСЯТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ

- 1) сосны обыкновенной
- 2) ели обыкновенной
- 3) абрикоса обыкновенного
- 4) клещевины обыкновенной

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ АКТИВНОСТЬ ИЗОТОПА

- 1) висмут-209
- 2) стронций-90
- 3) уран-235
- 4) углерод-14

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Senecio platyphylloides*
- 2) *Datura stramonium*
- 3) *Colchicum speciosum*
- 4) *Berberis vulgaris*

СЫРЬЕ ДОННИКА ХРАНИТСЯ

- 1) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое
- 2) отдельно, как плоды и семена
- 3) по общему списку
- 4) отдельно, как эфирномасличное

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОКСИМЕТИЛПЕНИЦИЛЛИНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) неводного титрования в среде диметилформаида
- 2) прямой ацидиметрии в водной среде
- 3) нитритометрии
- 4) аргентометрии

ХАРАКТЕРНУЮ ОКРАСКУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» ОБНАРУЖИВАЮТ ДЛЯ СУБСТАНЦИИ ____ СУЛЬФАТА

- 1) меди
- 2) кальция
- 3) бария
- 4) цинка

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «VALVAE FRUCTUUM» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Humulus lupulus
- 2) Coriandrum sativum
- 3) Phaseolus vulgaris
- 4) Capsicum annuum

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) метиловый оранжевый
- 2) крахмал
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) кислотный хром черный специальный

ФОРМУЛУ ДЛЯ РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВА В РАСТВОРЕ: $C = (n - n_0)/F$

- 1) поляриметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) спектрофотометрии

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 50-60
- 2) 30-35(40)
- 3) 100
- 4) 80-90

ПОД РАБОЧИМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ ПОНИМАЮТ

- 1) эталонные вещества
- 2) образцы серийных лекарственных веществ
- 3) химически чистые вещества
- 4) дополнительно очищенные вещества

СОДЕРЖАНИЕ ГИОСЦИАМИНА В ДУРМАНА НАСТОЙКЕ МАТРИЧНОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) обратной алкаиметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) обратной ацидиметрии
- 4) спектрофотометрии

С ПОМОЩЬЮ ПИКНОМЕТРА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПЛОТНОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ С ТОЧНОСТЬЮ ДО (В Г/СМ³)

- 1) $\pm 0,05$
- 2) $\pm 0,01$
- 3) $\pm 0,001$

4) $\pm 0,005$

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ АИРА БОЛОТНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корни
- 2) побеги
- 3) корневища с корнями
- 4) корневища

МЕТОДЫ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ (СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА) ОСНОВАНЫ НА

- 1) зависимости величины показателя преломления света от концентрации раствора
- 2) измерении силы тока между погруженными в раствор электродами
- 3) избирательном поглощении электромагнитного излучения
- 4) способности вещества вращать плоскость поляризованного света

ХИМИЧЕСКИЙ ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ ЧИСЛЕ В

- 1) проведении качественного анализа лекарственных средств
- 2) проверке общей массы
- 3) проверке однородности лекарственных средств
- 4) проверке общего объема

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ГЕПТАГИДРАТА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) метиловый оранжевый
- 2) фенолфталеин
- 3) хромовый темно-синий
- 4) тимолфталеин

ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

- 1) фармацевт
- 2) директор аптеки
- 3) провизор-технолог
- 4) провизор-аналитик

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА» ДЛЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ

- 1) синяя окраска не должна превышать окраску стандартного раствора
- 2) окрашивание исчезает
- 3) не должно быть помутнения
- 4) сохраняется розовое окрашивание

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) аргентометрию
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПРАНОЛОЛА ГИДРОХЛОРИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) алкалометрии в спиртовой среде
- 4) ацидиметрии

СТРУКТУРА АНДРОСТАНА ВКЛЮЧАЕТ _____ УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ

- 1) 20
- 2) 17
- 3) 18
- 4) 19

ДИАЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЦ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) полыни горькой
- 2) крапивы двудомной
- 3) красавки обыкновенной
- 4) душицы обыкновенной

ЭТАЛОННЫЕ ИК-СПЕКТРЫ (СТАНДАРТЫ) ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИВЕДЕНЫ В

- 1) справочных изданиях
- 2) международной фармакопее
- 3) государственной фармакопее РФ
- 4) библиотеке БИК-спектрометрии экспресс-лабораторий

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Polemonium caeruleum*
- 2) *Orthosiphon stamineus*
- 3) *Datura stramonium*
- 4) *Helichrisum arenarium*

С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СУШКА – ЭТО ПРОЦЕСС

- 1) увеличения содержания действующих веществ
- 2) взаимодействия действующих веществ
- 3) взаимодействия лекарственного сырья и теплоносителя
- 4) удаления жидкости из растительного материала (обезвоживание)

ОДНИМ ИЗ ВАРИАНТОВ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ

МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) капиллярный электрофорез
- 2) газожидкостная хроматография
- 3) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой
- 4) высокоэффективная жидкостная хроматография

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КАРБОКСИЛЬНОЙ И АМИНОГРУППЫ ОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) уретан
- 2) гидразид
- 3) лактон
- 4) лактам

СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ

- 1) сульфатов
- 2) мышьяка
- 3) тяжёлых металлов
- 4) хлоридов

ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) потенциометрического титрования
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) гравиметрии

У ПУСТЫРНИКА В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) листья
- 3) цветки
- 4) корневища

ПРИ ВОЗГОНКЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ ИЗ СЫРЬЯ НА СТЕНКАХ ПРОБИРКИ ОБРАЗУЕТСЯ ЖЕЛТЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ НАЛЁТ, КОТОРЫЙ ОТ ПРИБАВЛЕНИЯ НАТРИЯ ГИДРОКСИДА СПИРТОВОГО РАСТВОРА 10%, ПРИОБРЕТАЕТ _____ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) вишнёво-красное
- 2) темно-фиолетовое
- 3) черное
- 4) зеленое

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) тонкослойной хроматографии
- 2) газовой хроматографии
- 3) поляриметрии
- 4) рефрактометрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) прямую йодометрию в слабокислой среде
- 2) прямую алкалиметрию в водно-спиртовой среде
- 3) цериметрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ПОБЕГИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) эфедры хвощевой
- 2) чистотела большого
- 3) барвинка малого
- 4) катарантуса розового

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) фенолфталеин
- 4) кислотный хром черный специальный

ЦЕЛЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ознакомление с производственным процессом
- 2) повторение правил безопасной работы
- 3) введение в действие новых инструкций по охране труда
- 4) выполнение работниками разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

КУСОЧКИ СТЕБЛЕЙ, ВЛАГАЛИЩ И ВЕТВЕЙ ЧЕТЫРЕХ-, ПЯТИРЕБРИСТЫХ БЕЗ ПОЛОСТИ НА СРЕЗЕ, С ВЛАГАЛИЩАМИ ИЗ СПЯЯННЫХ ПО 2-3 ЗУБЦОВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) пустырника сердечного
- 2) череды трехраздельной
- 3) багульника болотного
- 4) хвоща полевого

РАЗДЕЛ «ИСПЫТАНИЯ» ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) содержание действующих веществ, влажности, золы, измельченных частиц, примесей
- 2) сроки заготовки и внешние признаки лекарственного сырья
- 3) описание внешнего вида растения и сырья

4) степень зараженности сырья вредителями запасов

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) укропа пахучего
- 2) льна обыкновенного
- 3) амми большой
- 4) можжевельника обыкновенного

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЖИРНОГО И ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ГОТОВЯТ ПРЕПАРАТ В РАСТВОРЕ

- 1) Люголя
- 2) судана III
- 3) туши
- 4) Молиша

ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПЛОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) костянка
- 2) ягода
- 3) стручок
- 4) вислоплодник

СЫРЬЕ «КОРА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Frangula alnus*
- 2) *Rhamnus cathartica*
- 3) *Rosa cinnamomea*
- 4) *Olea europaea*

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ИСПЫТАНИЕ СУБСТАНЦИИ СУЛЬФАГУАНИДИН ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РОДСТВЕННЫЕ ПРИМЕСИ» ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) ИК-спектроскопии
- 2) поляриметрии
- 3) ТСХ
- 4) ВЭЖХ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ ЗА

- 1) условиями хранения лекарственных средств
- 2) санитарно-гигиеническим состоянием
- 3) соблюдением технологии изготовления лекарственных форм
- 4) соблюдением техники безопасности

ПО ТЕХНИКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ БЫВАЕТ

- 1) обратимо-фазовая

- 2) колоночная
- 3) необратимо-фазовая
- 4) радиальная

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ С ТЕРРИТОРИИ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) аптечной организацией
- 2) специализированной организацией
- 3) собственником помещения
- 4) жилищно-коммунальной организацией

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НИТРИТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ

- 1) бензол
- 2) диметилформамид
- 3) толуол
- 4) кислоту хлористоводородную разведенную

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) тритерповым сапонином
- 2) алкалоидом
- 3) кардиотоническим гликозидом
- 4) монотерпеновым горечем

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 2) алкалометрию в водной среде
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) нитритометрию

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ГЕМОЛИЗА САПОНИНЫ ИЗВЛЕКАЮТ

- 1) физиологическим раствором
- 2) водой
- 3) спиртом этиловым 20%
- 4) аммиака раствором 1%

ОБРАЗОВАНИЕ МАЛЬТОЛА ИЗ МОЛЕКУЛЫ СТРЕПТОМИЦИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) реактивом Толленса
- 2) реактивом Фелинга
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) меди (II) сульфатом

В РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) хлороформ
- 2) воду очищенную
- 3) вазелиновое масло
- 4) спирт 96%

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ – ОЛЬХИ СОПЛОДИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кусочков отдельных чешуек
- 2) листьев
- 3) веточек и отделившихся плодоножек
- 4) кусков коры

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ ХАРАКТЕРНЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В ИЗБЫТКЕ РЕАКТИВА

- 1) меди сульфат
- 2) натрия нитрит
- 3) серебра нитрат
- 4) ртути дихлорид

К РЕАКТИВУ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГИСТОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ЖИРНОЕ МАСЛО В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОТНОСЯТ

- 1) судан III
- 2) флороглюцин
- 3) хлоралгидрат
- 4) реактив Люголя

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТЕНАМИНА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ РЕКОМЕНДУЮТ ВВОДИТЬ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ

- 1) метанол
- 2) этанол
- 3) толуол
- 4) диметилформаид

РАССТОЯНИЕ, ПРОХОДИМОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНОЙ ЗА ВРЕМЯ ОДНОГО ПОЛНОГО КОЛЕБАНИЯ, ЭТО

- 1) частота
- 2) длина волны
- 3) амплитуда волны
- 4) волновое число

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аргентометрию по Фаянсу

- 2) аргентометрию по Морю
- 3) тиоцианатометрию
- 4) аргентометрию по Фольгарду

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) крахмал

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ЛЬНА ПОСЕВНОГО СЕМЕНА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы полисахаридов
- 2) экстрактивных веществ
- 3) эфирного масла
- 4) флавоноидов в пересчете на рутин

МЕТОД РЕФРАКТОМЕТРИИ ОСНОВАН НА

- 1) поглощении света анализируемым веществом в видимой области спектра
- 2) преломлении луча света анализируемым веществом
- 3) отклонении плоскости поляризации поляризованного света оптически активными веществами
- 4) поглощении света анализируемым веществом в инфракрасной области спектра

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, ПОДЛИННОСТЬ КОФЕИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) биуретовая
- 2) нингидриновая
- 3) гидроксамовая
- 4) мурексидная

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДИАЗЕПАМА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ КОНЦА ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) потенциометрию
- 3) калия хромат
- 4) фенолфталеин

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «СОРМИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *ledum palustre*
- 2) *rhamnus cathartica*
- 3) *viburnum opulus*
- 4) *leonurus cardiaca*

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ТРАВЫ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) иммунал
- 2) бронхолитин
- 3) ротокан
- 4) биосед

ХРАНЕНИЕ В ПЛОТНО ЗАКРЫТОЙ УПАКОВКЕ, В ЗАЩИЩЁННОМ ОТ СВЕТА МЕСТЕ, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 15°C ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ ДЕКЛАРИРУЕТ ДЛЯ

- 1) водорода пероксида
- 2) бария сульфата
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) формальдегида раствора

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АЛКАЛОИД КОКАИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) cinchona calisaya
- 2) datura stramonium
- 3) erythroxylon coca
- 4) thea sinensis

ДЛЯ МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) производных антрацена
- 3) флавоноидов
- 4) алкалоидов

ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НА СУХОЙ ОСТАТОК 100 МЛ ВОДЫ ВЫПАРИВАЮТ ДОСУХА И

- 1) остаток взвешивают
- 2) сушат при температуре 90-100°C до постоянной массы
- 3) прокаливают до постоянной массы
- 4) сушат при температуре 100-105°C до постоянной массы

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) друзы кальция оксалата
- 2) кристаллический песок в клетках мезофилла
- 3) устьица диацитного типа
- 4) устьица анизоцитного типа

ОПТИЧЕСКОЕ ВРАЩЕНИЕ – ЭТО

- 1) отношение скорости света в вакууме к скорости света в испытуемом веществе
- 2) свойство вещества вращать плоскость поляризации при прохождении через него поляризованного света
- 3) избирательное поглощение электромагнитного излучения

4) зависимость величины оптической плотности от концентрации раствора

**КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
ПРОВОДЯТ В ПРОЦЕССЕ КОНТРОЛЯ**

- 1) письменного
- 2) физического
- 3) химического
- 4) органолептического

ОТЛИЧИТЬ РУТИН ОТ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО РЕАКЦИЕЙ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) с натрия гидроксида раствором
- 3) образования азокрасителя
- 4) цианидиновой пробы

ФЕНОЛЬНЫЙ, ЕНОЛЬНЫЙ И СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛЫ СОДЕРЖАТСЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) стрептомицина
- 2) окситетрациклина
- 3) гексэстрола
- 4) бензилпенициллина

**РЕАКЦИЮ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ В СТРУКТУРЕ
ГРУППУ**

- 1) гидроксиацетильную (?-кетольную)
- 2) карбоксильную
- 3) кетонную
- 4) сложноэфирную

**ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ В СУБСТАНЦИИ ВОДОРОДА ПЕРОКСИД
ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) остаточных растворителей
- 2) нелетучих веществ
- 3) солей кальция
- 4) солей аммония

**СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ
КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ
ПО**

- 1) варианту косвенному
- 2) заместителю
- 3) варианту прямому
- 4) варианту обратному

ДЛЯ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ХАРАКТЕРНЫМИ РЕАКЦИЯМИ

ПОДЛИННОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ РЕАКЦИИ С ____ И НА ИОН НАТРИЯ

- 1) йода раствором, крахмалом, избытком железа (II) сульфата раствора
- 2) серебра нитрата аммиачным раствором, бария хлоридом
- 3) серной кислотой, избытком меди сульфата раствора
- 4) хлористоводородной кислотой, избытком серебра нитрата раствора, йода раствором

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАДАЮЩИЕСЯ, ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УПЛОЩЕННЫМИ БОКОВЫМИ РЕБРЫШКАМИ, КОРИЧНЕВАТО-БУРОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) хмеля обыкновенного
- 2) аниса обыкновенного
- 3) кориандра посевного
- 4) укропа пахучего огородного

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) недопустимых примесей
- 2) неоднородности сырья
- 3) поврежденных транспортных единиц
- 4) повышенной измельченности сырья

ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА, НЕРАСТВОРИМЫЙ В МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТАХ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ

- 1) магния карбонат основной
- 2) магния сульфат
- 3) калия хлорид
- 4) кальция хлорид

ПОЛЕМОНИОЗИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СЫРЬЯ

- 1) каштана конского
- 2) элеутерококка
- 3) якорцев стелющихся
- 4) синюхи голубой

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ ОБРАЗУЕТ ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРИ СТОЯНИИ ПЕРЕХОДЯЩИЙ В ЖЁЛТЫЙ, ЗАТЕМ В БУРЫЙ И В ЧЁРНЫЙ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТВОРОМ

- 1) серебра нитрата
- 2) кобальта (II) нитрата
- 3) свинца ацетата
- 4) меди (II) сульфата

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИФЕРОЛОВ ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ

ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) ИК-спектроскопии
- 2) УФ-спектрометрии
- 3) рефрактометрии
- 4) поляриметрии

ПО СВОЕМУ АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ МАСЛЯНИСТОЙ ЖИДКОСТЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) токоферола ацетат
- 2) хлоралгидрат
- 3) дигитоксин
- 4) метенамин

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) высоком качестве лекарственного средства
- 2) соответствии серии лекарственного средства действующей НД
- 3) валидированном процессе производства
- 4) легальности продажи

СИСТЕМУ СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩУЮ В СЕБЯ ПРАВОВЫЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) техникой безопасности
- 2) охраной труда
- 3) личной гигиеной
- 4) производственной санитарией

ФЕНИЛБУТАЗОН В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ АЛКАЛИМЕТРИИ С ДОБАВЛЕНИЕМ

- 1) эфира
- 2) ацетона
- 3) хлороформа
- 4) пиридина

КРОМЕ ЭФИРНОГО МАСЛА, ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЦВЕТКИ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) алкалоиды
- 2) жирные масла
- 3) флавоноиды
- 4) антраценпроизводные

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЭПИНЕФРИН ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) окислению
- 2) полимеризации

- 3) гидролизу
- 4) восстановлению

К НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСИ К ПЛОДАМ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ОТНОСЯТ

- 1) полынь обыкновенную
- 2) лопух войлочный
- 3) болиголов пятнистый
- 4) белокопытник гибридный

ПРИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ УСТАНОВЛЕНИИ КОНЦА ТИТРОВАНИЯ В НИТРИТОМЕТРИИ ПРИМЕНЯЮТ ЭЛЕКТРОДЫ: В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО – ЭЛЕКТРОД ____, В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ

- 1) насыщенный каломельный или хлорсеребряный; платиновый
- 2) платиновый; насыщенный каломельный или хлорсеребряный
- 3) каломельный; хлоргаллиевый
- 4) водородный; платиновый

ПРИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПРИЕМКУ СЫРЬЯ «АНГРО» НАЧИНАЮТ СО ЗНАКОМСТВА С ДОКУМЕНТАМИ И

- 1) с внешнего осмотра поврежденных единиц
- 2) определения массы
- 3) с внешнего осмотра всей партии
- 4) пересчета единиц продукции

В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИБОРА, АППАРАТА ФАРМАЦЕВТ ДОЛЖЕН

- 1) отнести неисправный прибор в ремонт
- 2) найти и вызвать частного мастера по ремонту оборудования
- 3) принять меры по устранению неисправности самостоятельно
- 4) известить об этом администрацию аптеки

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ОПРОСНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОВОДЯТ

- 1) после изготовления не более 10 лекарственных форм
- 2) ежедневно в конце рабочего дня
- 3) после изготовления не более 20 лекарственных форм
- 4) после изготовления не более 5 лекарственных форм

К ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМУ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ОТНОСЯТ

- 1) настойку мяты перечной
- 2) масло растительное
- 3) цветки ромашки
- 4) нитроглицерин

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ НОВОКАИН И СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ, МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ ПРОХОДИТ РЕАКЦИЯ

- 1) окисления
- 2) восстановления
- 3) нейтрализации (кислотно-основная)
- 4) электрофильного замещения

ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ СРЕДЫ ВОДНОГО РАСТВОРА ИМЕЕТ

- 1) железа (II) сульфат
- 2) аммония хлорид
- 3) натрия тетраборат
- 4) натрия бромид

КРОМЕ ПЕРМАНГАНАТОМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА РАСТВОРОВ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

- 1) косвенная йодометрия
- 2) прямая ацидиметрия
- 3) обратная аргентометрия
- 4) нитритометрия

СЫРЬЁ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) ранней весной
- 2) в фазу цветения и плодоношения
- 3) весной до цветения
- 4) ранней осенью

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в воде
- 2) ацидиметрии в неводном растворителе
- 3) алкалиметрии в неводном растворителе
- 4) алкалиметрии в воде

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА РАСПАДАЕМОСТЬ ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ КИШЕЧНОРАСТВОРИМОЙ ОБОЛОЧКОЙ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ В СРЕДЕ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)

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

ИЗ ПЛОДОВ ПЕРЦА СТРУЧКОВОГО ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ

- 1) каметон
- 2) танакан
- 3) кавинтон
- 4) капсикам

МЕТОД ЙОДОМЕТРИИ, В СООТВЕТСТВУЮЩИХ УСЛОВИЯХ, МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

- 1) натрия бромида
- 2) метамизола-натрия
- 3) сульфацетамида натрия
- 4) сульфаниламида

ЯСНОТКА БЕЛАЯ (СЕМЕЙСТВО ЯСНОТКОВЫЕ) ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕСЬЮ К РАСТЕНИЮ

- 1) шалфей лекарственный
- 2) крапива двудомная
- 3) череда трехраздельная
- 4) сушеница топяная

ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ АЛЮМИНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии
- 2) рефрактометрии
- 3) флуориметрии
- 4) поляриметрии

СУЛЬФАТНАЯ ЗОЛА ПОКАЗЫВАЕТ СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

- 1) остаточными органическими растворителями
- 2) промежуточными продуктами синтеза органического вещества
- 3) продуктами разложения органического вещества
- 4) катионами тяжелых металлов

ТЕРПИНГИДРАТ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ТАК КАК ОН

- 1) может терять кристаллизационную воду
- 2) поглощает двуокись углерода из воздуха
- 3) поглощает влагу из воздуха
- 4) является светочувствительным

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОСТИГМИНА МЕТИЛСУЛЬФАТА МЕТОДОМ КЬЕЛЬДАЛЯ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирной группы
- 2) метилсульфата
- 3) органического азота
- 4) ароматического кольца

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОМЫВАТЬ КОРНИ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ

- 1) антраценпроизводные
- 2) эфирные масла
- 3) сапонины

4) дубильные вещества

ПОДЛИННОСТЬ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) биуретовая
- 2) нингидриновая
- 3) тиохромная
- 4) гидроксамовая

КОЛИЧЕСТВО СВОБОДНЫХ КИСЛОТ В ИССЛЕДУЕМОМ ЖИРНОМ МАСЛЕ ПОКАЗЫВАЕТ ЧИСЛО

- 1) кислотное
- 2) омыления
- 3) гидроксильное
- 4) перекисное

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) василька синего
- 3) ромашки аптечной
- 4) боярышника кроваво-красного

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) василька синего
- 2) мяты перечной
- 3) подорожника большого
- 4) бессмертника песчаного

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) метод Кьельдаля
- 2) алкалиметрию
- 3) ацидиметрию
- 4) нитритометрию

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) основных свойств первичной ароматической аминогруппы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) гидролитического расщепления сложноэфирной группы

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) анетол
- 2) линалоол

- 3) эвгенол
- 4) туйон

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА И НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) аргентометрию
- 3) ацидиметрию
- 4) алкалиметрию

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) плоды
- 3) траву
- 4) листья

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) трис-буфер
- 2) глицина раствор
- 3) боратный буфер
- 4) натрий-боратный буфер

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) безвременника великолепного
- 2) стручкового перца
- 3) пассифлоры воплощенной
- 4) барбариса обыкновенного

ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ОПУШЁННЫЕ ЛИСТЬЯ, МЕЛКИЕ НЕВЗРАЧНЫЕ ЦВЕТКИ С ПРОСТЫМ ПЛЕНЧАТЫМ ОКОЛОЦВЕТНИКОМ В ПАЗУШНЫХ КОЛОСОВИДНЫХ ВОЙЛОЧНО-ОПУШЕННЫХ СОЦВЕТИЯХ И МЕЛКИЕ ОДНОСЕМЯННЫЕ КОРОБОЧКИ С УДЛИНЕННЫМ НОСИКОМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) эрвы шерстистой
- 2) пустырника сердечного
- 3) пастушьей сумки
- 4) желтушника раскидистого

ПРИ ХРАНЕНИИ ВЫСУШЕННЫХ СОЧНЫХ ПЛОДОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОМЕЩАТЬ В МЕСТЕ ХРАНЕНИЯ ФЛАКОН С

- 1) раствором хлорамина
- 2) раствором щелочи

- 3) хлороформом
- 4) раствором пероксида водорода

ПОЛИГИДРАТ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ НЕ

- 1) более 50,5% алюминия гидроксида $Al(OH)_3$
- 2) менее 76,5% алюминия гидроксида $Al(OH)_3$
- 3) менее 10,1% алюминия оксида Al_2O_3
- 4) менее 40% гидратной воды

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ИЗМЕРЯЕТСЯ

- 1) анемометром
- 2) термометром
- 3) люксметром
- 4) гигрометром

ДЕЙСТВИЕМ РАБОТОДАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ СОТРУДНИКОВ, НЕ ПРОШЕДШИХ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ОБУЧЕНИЕ, ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) понижение в должности (перевод на другой вид работы)
- 2) применение штрафных санкций
- 3) увольнение
- 4) отстранение (недопущение к работе)

ЗВЕРОБОЯ ТРАВА, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ СОДЕРЖИТ ОСНОВНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) полисахариды
- 2) жирные масла
- 3) флавоноиды
- 4) алкалоиды

ПРИ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) дифениламин
- 2) крахмал
- 3) дифенилкарбазон
- 4) хромат калия

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ГЕКСАГИДРАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В ВОДЕ, ДОБАВЛЕНИЕ

- 1) аммония хлорида буферного раствора pH 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

- 2) индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 3) аммония хлорида буферного раствора pH 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до красно-фиолетового окрашивания
- 4) аммония хлорида буферного раствора pH 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ КОНСТАНТЫ ИОННОГО ОБМЕНА (K_0) РАВНОВЕСИЯ $3\text{HR} + \text{Al}^{3+} = \text{AlR}_3 + 3\text{H}^+$ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ УРАВНЕНИЕМ

- 1) $K_0 = \frac{a_{\text{H}^+} \cdot a_{\text{AlR}_3}}{a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{\text{HR}}^3}$
- 2) $K_0 = \frac{a_{\text{H}^+}^3 \cdot a_{\text{AlR}_3}}{a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{\text{HR}}^3}$
- 3) $K_0 = \frac{a_{\text{H}^+} \cdot a_{\text{AlR}_3}}{a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{\text{HR}}^3}$
- 4) $K_0 = \frac{a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{\text{HR}}^3}{a_{\text{AlR}_3} \cdot a_{\text{H}^+}^3}$

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СЫРЬЕМ, СОДЕРЖАЩИМ Р-ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС И ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ I И II СТЕПЕНИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) календула лекарственная
- 2) пустырник сердечный
- 3) арония черноплодная
- 4) желтушник раскидистый

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЮТ КАК

- 1) противоядие при отравлении гликозидами, алкалоидами и солями тяжелых металлов
- 2) диуретическое средство
- 3) спазмолитическое средство
- 4) противоязвенное средство

НАЛИЧИЕ ДВУХ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ В МЕЗОКАРПИИ ОДНОГО ПОЛУПЛОДИКА (МЕРИКАРПИЯ) ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) тмина обыкновенного
- 2) аниса обыкновенного
- 3) кориандра посевного
- 4) пастернака посевного

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ В АПТЕКЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ

- 1) санитарные нормы и правила
- 2) программу производственного контроля
- 3) должностные инструкции
- 4) инструкции

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) кальция хлорид и ксиленоловый оранжевый
- 2) цинка оксид и кислотный хром черный специальный
- 3) магния сульфат и кислотный хром черный специальный
- 4) магния оксид и ксиленоловый оранжевый

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) аргентометрию
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корневища с корнями
- 2) листья
- 3) трава
- 4) плоды

ОКРАСКА РАСТВОРА СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ ОКРАШИВАНИЯ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ЭТАЛОНУ

- 1) Y1
- 2) B1
- 3) B9
- 4) BY1

ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ НА БАЗЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЙ ПРОВОДЯТ В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) регистрации
- 2) лицензированию
- 3) государственному контролю качества
- 4) сертификации

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ПРЕПАРАТА СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) частичном или полном гидролизе
- 2) отсутствии гидролиза
- 3) расщеплении лактонного кольца
- 4) отсутствии в молекуле сахарного остатка

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ

ОБРАТНОЙ БРОМАТОМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метиловый оранжевый
- 2) раствор крахмала
- 3) фенолфталеин
- 4) метиловый красный

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕВОМЕНТОЛА В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) натрия гидроксида
- 2) кислоты хлористоводородной
- 3) кислоты уксусной
- 4) йода

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ ХЛОРИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) отсыревание
- 3) улетучивание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «НИТРОФУРАЛ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменение агрегатного состояния
- 2) отсыревание
- 3) появление запаха этилового спирта
- 4) уменьшение интенсивности окрашивания

ЭНДОГЕННЫЕ СЕКРЕТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ ОТСУТСТВУЮТ В СЫРЬЕ

- 1) девясила высокого
- 2) тмина обыкновенного
- 3) эвкалипта прутовидного
- 4) полыни горькой

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ЭТЕРИФИКАЦИИ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ГИДРОЛИЗА, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) образование сложного эфира, имеющего специфический запах
- 2) образование азокрасителя
- 3) образование комплексного соединения ярко-синего цвета
- 4) выпадение кирпично-красного осадка оксида меди (I)

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) катарантус розовый
- 2) красавка обыкновенная

- 3) дурман обыкновенный
- 4) белена чёрная

В СОСТАВ АППЕТИТНЫХ СБОРОВ ВХОДИТ СЫРЬЕ

- 1) пустырника сердечного
- 2) софоры японской
- 3) сушеницы топяной
- 4) полыни горькой

АНАЛИЗ ОЧИЩЕННОЙ В АПТЕКЕ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ _____ БАЛЛОНА

- 1) ежедневно из каждого
- 2) раз в неделю из каждого
- 3) ежедневно из одного
- 4) два раза в неделю из одного

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) гидролиза
- 2) с бромной водой
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) с нингидрином

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТНОСЯТ

- 1) эфирное масло с преобладанием ациклических монотерпеноидов
- 2) эфирное масло с преобладанием фенольных соединений
- 3) ароматические горечи и слизи
- 4) чистые горечи

ТЕМПЕРАТУРУ, ПРИ КОТОРОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ ПЕРЕХОДИТ ИЗ ТВЁРДОГО СОСТОЯНИЯ В ЖИДКОЕ, НАЗЫВАЮТ ТЕМПЕРАТУРОЙ

- 1) затвердевания
- 2) кипения
- 3) плавления
- 4) возгонки

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЦВЕТКИ», РАВНО

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

ПОКАЗАТЕЛЬ РАСТВОРИМОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА РАСЧИТЫВАЮТ

- 1) массой вещества (г), способной раствориться в 1 мл растворителя
- 2) массой растворителя (г) для растворения 1 г вещества
- 3) объемом растворителя (мл) для растворения 1 г вещества
- 4) массой вещества (г), способной раствориться в 100 мл растворителя

ОБРАБОТКА СВЕДЕНИЙ О СЕРИЯХ, ПАРТИЯХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В ГРАЖДАНСКИЙ ОБОРОТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СИСТЕМЕ

- 1) фармаконадзора
- 2) федерального государственного надзора в сфере обращения лекарственных средств
- 3) выборочного контроля качества лекарственных средств
- 4) лицензионного контроля в сфере производства лекарственных средств и в сфере фармацевтической деятельности

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ХЛОРАМФЕНИКОЛ» ВОЗМОЖНО

- 1) улетучивание
- 2) изменение агрегатного состояния
- 3) поглощение углекислоты воздуха
- 4) гидролитическое разложение

К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ, ВЕДУЩИМ К ИНАКТИВАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) свет, влажность, возможность улетучивания и высыхания, температуру, кислород и углерода диоксид окружающего воздуха
- 2) легкую окисляемость, возможность изомеризации
- 3) влияние наполнителей, стабилизаторов
- 4) технологический процесс, аппаратуру, растворители

В ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ

- 1) оптическая плотность – объем
- 2) оптическая плотность – толщина поглощающего слоя
- 3) молярный коэффициент поглощения – концентрация
- 4) оптическая плотность – молярный коэффициент поглощения

К ИНДИКАТОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ЦЕРИМЕТРИИ, ОТНОСЯТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) ферроин (комплекс о-фенантролина сульфата с железом (II))
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) крахмал

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) крахмал
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

ИЗОФЛАВОНОИДЫ ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) стероидных соединений
- 2) фенилпропаноидов
- 3) терпеноидов
- 4) фенольных соединений

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЦИПРОФЛОКСАЦИН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) аффинной хроматографии

МЕТОД ПОТЕНЦИОМЕТРИИ ОСНОВАН НА

- 1) разделении смеси веществ при непрерывном распределении между подвижной и неподвижной фазами
- 2) преломлении луча света раствором анализируемого вещества
- 3) изменении величины потенциала индикаторного электрода в зависимости от концентрации ионов
- 4) поглощении света анализируемым веществом в УФ- или видимой части спектра

ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ПРЯНЫЙ ГОРЬКОВАТЫЙ, СЛЕГКА СЛИЗИСТЫЙ ВКУС, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) алтея лекарственного
- 3) ромашки аптечной
- 4) мяты перечной

НА ХРОМАТОГРАММЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ ПРОЯВЛЯЮТСЯ ПОСЛЕ

- 1) обработки тетрахлористой сурьмы раствором 5% в хлороформе
- 2) обработки уксусной кислотой 15%
- 3) обработки спиртовым раствором щелочи
- 4) нагревания в сушильном шкафу при 110°C

СЕДАТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) горца птичьего
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) Melissa лекарственной
- 4) кориандра посевного

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕТРАКСОНА НАТРИЯ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) ИК-спектроскопии
- 4) УФ-спектроскопии

ИНГИБИТОРОЗАЩИЩЕННЫМ ПЕНИЦИЛЛИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цефоперазон/сульбактам
- 2) оксациллин
- 3) имипенем/циластатин
- 4) амоксициллин/клавулановая кислота

В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) электрофильного замещения
- 2) окисления пиразолонового цикла
- 3) окисления серы сульфитной (S+4) до сульфатной (S+6)
- 4) соле- комплексообразования

НЕРОВНЫЙ, ГУБЧАТО-ПОРИСТЫЙ ИЗЛОМ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) аира болотного
- 2) алтея лекарственного
- 3) солодки голой
- 4) элеутерококка колючего

В КИСЛОЙ СРЕДЕ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ДАЮТ КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ГРУППЫ ФЛАВОНОИДОВ

- 1) халконы и ауруны
- 2) флаваны и флавонолы
- 3) флаваноны и флавонолы
- 4) флаванолы и флавоны

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВУ И ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Melissa лекарственной
- 2) термопсиса ланцетного
- 3) полыни горькой
- 4) тимьяна обыкновенного

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) тимоловый синий

4) кристаллический фиолетовый

К ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЯМ ЖЕНЬШЕНЯ КОРНЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) тонизирующее и адаптогенное
- 2) диуретическое
- 3) седативное
- 4) кардиотоническое

ДИАЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЧНОГО КОМПЛЕКСА ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) подорожника большого
- 2) горца перечного
- 3) мяты перечной
- 4) полыни горькой

ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ МЕТАМИЗОЛ НАТРИЯ ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ

- 1) водорода пероксида
- 2) гидроксиламина гидрохлорида
- 3) 2,4-динитрофенилгидразина
- 4) серебра нитрата

ОПТИМАЛЬНЫМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРА 20% ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотометрия
- 2) рефрактометрия
- 3) поляриметрия
- 4) кондуктометрия

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

АБСОЛЮТНОЕ ВРЕМЯ УДЕРЖИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК ВРЕМЯ

- 1) от максимума пика воздуха до максимума пика вещества
- 2) от момента ввода пробы до максимума пика вещества
- 3) от вершины хроматографического пика до нулевой линии
- 4) между появлением на хроматограмме двух соседних пиков

САЛИЦИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) флавоноидов

- 2) фенологликозидов
- 3) антрагликозидов
- 4) дубильных веществ

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (а – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ОБРАЗУЕТ ЖЕЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) резорцин (резорцинол)
- 2) новокаин (прокаин)
- 3) анальгин (метамизол натрия)
- 4) аминокaproновая кислота

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ БОРОДАВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ НА ФРАГМЕНТАХ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ И ЦВЕТКОВ, РЕЖЕ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ И ОКРУГЛЫЕ ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ОСНОВНЫХ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПОРОШКА ТРАВЫ

- 1) донника
- 2) череды
- 3) пустырника
- 4) пастушьей сумки

ЗНАЯ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАССЫ ДЛЯ СУБСТАНЦИЙ СУЛЬФАТА ЦИНКА (287,58), ОКСИДА ЦИНКА (81,41), ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ (219,08), МОЖНО УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО 1 МЛ 0,05 М ТРИЛОНА Б РАСТВОРА СООТВЕТСТВУЕТ ____ МГ ЦИНКА ОКСИДА

- 1) 1,095
- 2) 28,76
- 3) 4,070
- 4) 21,91

ЕСЛИ ПРИ РАССМОТРЕНИИ ПРЕПАРАТА ЛИСТА С ПОВЕРХНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ ДВУХ ТИПОВ: С ДЛИННОЙ МНОГОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКОЙ И ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ И С ОДНОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКОЙ И МНОГОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ (4-6 КЛЕТОК), ТО ДАННЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ____ ЛИСТЬЕВ

- 1) красавки
- 2) ландыша

- 3) дурмана обыкновенного
- 4) белены черной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ГЕПТАГИДРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия нитрита
- 2) натрия гидроксида
- 3) натрия эдетата
- 4) кислоты хлористоводородной

АМФОТЕРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) окситетрациклин
- 2) гексэстрол
- 3) этинилэстрадиол
- 4) стрептомицин

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) белены черной
- 2) полыни горькой
- 3) астрагала шерстистоцветкового
- 4) бессмертника песчаного

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРЕПАРАТА «БРОМДИГИДРОХЛОРФЕНИЛБЕНЗОДИАЗЕПИН» ПРЕДШЕСТВУЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) нейтрализации
- 2) гидролиза
- 3) восстановления
- 4) окисления

ОДНОВРЕМЕННОЕ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ

- 1) возможно, при соблюдении основного закона светопоглощения для каждого из компонентов
- 2) возможно, если полосы поглощения компонентов находятся в разных областях видимого спектра
- 3) невозможно ни при каких условиях
- 4) невозможно, так как окраска раствора будет смешанной, соответствующей наложению окрасок (цветов) обоих компонентов

СУБСТАНЦИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) мало растворима в спирте, практически нерастворима в воде
- 2) растворима в глицерине, мало растворима в воде
- 3) растворима в воде, легко растворима в кипящей воде

4) легко растворима в спирте, мало растворима в воде

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) аргентометрией
- 2) комплексонометрией
- 3) йодометрией
- 4) броматометрией

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) гинкго двулопастный
- 2) смородина черная
- 3) маклея сердцевидная
- 4) лимонник китайский

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) спектрофотометрия
- 2) гравиметрия
- 3) неводное титрование
- 4) перманганатометрическое титрование

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ЛЬНА ПОСЕВНОГО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 3) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 4) в зоне общего хранения

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

- 1) прогестерона
- 2) метандростенолона
- 3) этинилэстрадиола
- 4) этистерона

ОБНАРУЖЕНИЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В КРУШИНЫ КОРЕ ПРОВОДЯТ РАСТВОРОМ

- 1) алюминия хлорида
- 2) натрия гидроксида
- 3) натрия сульфида
- 4) железа закисного сульфата

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ АНТИБИОТИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Драгендорфа
- 3) Фишера
- 4) Фелинга

ПЕРЕЧЕНЬ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РФ УТВЕРЖДАЕТСЯ

- 1) приказом Министерства здравоохранения РФ
- 2) приказом Министерства внутренних дел РФ
- 3) приказом Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков
- 4) постановлением Правительства РФ

ИСТОЧНИКОМ ОФИЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И УЧЁТЕ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) декларация соответствия лекарственных средств
- 2) протокол результатов контроля качества лекарственных средств
- 3) сертификат соответствия производства
- 4) государственный реестр Системы сертификации

ДЛЯ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ СПРАВЕДЛИВА ХАРАКТЕРИСТИКА: ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРОДА

- 1) зависит от концентрации посторонних веществ
- 2) химически неустойчив
- 3) зависит от концентрации анализируемого раствора
- 4) сохраняет постоянное значение

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ БРОМИДА РАСТВОРА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 20% В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) рефрактометрии
- 4) алкалиметрии

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) тритерпеновым сапонинам
- 2) каротиноидам
- 3) сесквитерпеновым лактонам
- 4) монотерпеновым горечам

ПАРАМЕТРОМ ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАЗЦА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КОМПОНЕНТА ПРОБЫ ПО ПЛОЩАДИ ИЛИ ВЫСОТЕ ПИКА ПРИ СООТНОШЕНИИ

- 1) сигнал/фон больше, чем 3:1

- 2) сигнал/шум больше, чем 3:1
- 3) сигнал/фон от 2:1 до 3:1
- 4) сигнал/шум от 2:1 до 3:1

К ПЛОСКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОТНОСЯТ

- 1) газожидкостную
- 2) газовую
- 3) высокоэффективную жидкостную
- 4) бумажную

ДОПУСК К ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОКЛАВА ИМЕЮТ

- 1) фармацевты, получившие сертификат специалиста/свидетельство об аккредитации специалиста
- 2) сотрудники, сдавшие экзамен и получившие специальное удостоверение
- 3) провизоры-технологи со стажем работы не менее года
- 4) сотрудники, назначенные руководителем организации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СЖИГАНИЯ В КОЛБЕ С КИСЛОРОДОМ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕВОТИРОКСИНА НАТРИЯ ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) алифатической аминогруппы
- 2) ароматического кольца
- 3) фенольного гидроксила
- 4) органически связанного йода

РЕАКЦИЯ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ _____ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ

- 1) сульфат-иона
- 2) хлорид-иона
- 3) иона кальция
- 4) иона аммония

ВИТАМИН К1, ВЫРАЖЕННЫЙ ФОРМУЛОЙ,

- 1) стероидным
- 2) гетероциклическим
- 3) ароматическим
- 4) алифатическим

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ И ВОДЫ МЕТОДОМ ВЫСУШИВАНИЯ ПОСТОЯННАЯ МАССА СЧИТАЕТСЯ ДОСТИГНУТОЙ, ЕСЛИ РАЗНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДВУХ ПОСЛЕДУЮЩИХ ВЗВЕШИВАНИЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 0,005
- 2) 0,0005
- 3) 0,01
- 4) 0,001

**КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТ**

- 1) провизор-технолог с провизором-аналитиком
- 2) провизор-технолог
- 3) провизор-аналитик
- 4) контролер

**В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР**

- 1) магния сульфат и хромовый темно-синий
- 2) кальция хлорид и хромовый темно-синий
- 3) магния оксид и ксиленоловый оранжевый
- 4) цинка оксид и кислотный хром черный специальный

**ОБРАЗОВАНИЕ ОКРАШЕННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ
МЕТАЛЛОВ (Cu^{2+} , Co^{2+} , Ag^+) ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА**

- 1) восстановительными
- 2) кислотными
- 3) окислительными
- 4) основными

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
ФЕНИЛБУТАЗОН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ РАСТВОРОМ**

- 1) йода
- 2) калия гидроксида
- 3) натрия гидроксида
- 4) кислоты хлористоводородной

**ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПАРАЦЕТАМОЛА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) цериметрия
- 2) нитритометрия
- 3) ацидиметрия
- 4) алкалиметрия

**ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ НА БАЗЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЙ
ПРОВОДЯТ НА СООТВЕТСТВИЕ**

- 1) профилю оригинального образца сравнения
- 2) требованиям общей фармакопейной статьи
- 3) требованиям фармакопейной статьи предприятия
- 4) требованиям фармакопейной статьи

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ____

ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) запахе
- 2) вкусе
- 3) качестве
- 4) способе получения

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ ВВОДЯТ

- 1) ртути (II) ацетат
- 2) уксусный ангидрид
- 3) диметилформаид
- 4) ацетон

В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОДЛИННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) основных групп биологически активных веществ
- 2) микробиологической чистоты
- 3) влажности
- 4) зараженности вредителями запасов

ОФИЦИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНФОРМАЦИИ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ, ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) энциклопедия лекарственных средств
- 2) справочник Видаль
- 3) Государственная фармакопея
- 4) Государственный реестр лекарственных средств

РАСТИТЕЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ АЛКАЛОИДОВ – ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОЛИЗИДИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсис очередноцветковый
- 2) барвинок малый
- 3) белена чёрная
- 4) дурман обыкновенный

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «БЕНЗОКАИН» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) появление запаха этилового спирта
- 2) появление запаха фенола
- 3) изменение агрегатного состояния
- 4) появление запаха аммиака

ИОНООБМЕННИК, СОДЕРЖАЩИЙ ГРУППУ – NR₃N, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) анионитом
- 2) слабокислотным катионитом

- 3) амфолитом
- 4) сильнокислотным катионитом

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных атома азота в положении 1
- 3) основных атома азота в положении 3
- 4) восстановительных определяемого вещества

РЕАКЦИЯ С АММОНИЯ ОКСАЛАТОМ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ И ОБЩЕЙ РЕАКЦИИ НА ПОДЛИННОСТЬ

- 1) ионов аммония
- 2) ионов кальция
- 3) сульфат-ионов
- 4) хлорид-ионов

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БРОМИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК ____ ЦВЕТА

- 1) белого
- 2) зеленоватого
- 3) желтоватого
- 4) серого

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) бесцветные призматические выветривающиеся в сухом воздухе кристаллы с характерным запахом
- 2) бесцветные кристаллы без запаха, очень гигроскопичные, расплывающиеся на воздухе
- 3) белый мелкий лёгкий порошок без запаха, комкующийся при длительном хранении
- 4) белый или белый с желтоватым оттенком аморфный порошок, легко отсыревающий

ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА СЛУЖИТ

- 1) лампа накаливания
- 2) водородная лампа
- 3) дейтериевая лампа
- 4) стержень из карбида кремния

К ТРАДИЦИОННОМУ КЛАССИЧЕСКОМУ АНАЛИТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТНОСЯТ

- 1) рентгенодифракционный метод
- 2) рамановскую спектрометрию
- 3) тонкослойную хроматографию
- 4) ИК-спектроскопию в ближней области спектра (БИК-спектроскопию)

ОБЛАСТЬ «ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ» В ИК-ОБЛАСТИ СООТВЕТСТВУЕТ ИНТЕРВАЛУ (В CM^{-1})

- 1) 2500-1900
- 2) 3700-2900
- 3) менее 1300
- 4) 1300-600

В ОСНОВЕ СТРОЕНИЯ ТЕРПЕНОИДОВ ЛЕЖИТ СТРУКТУРА

- 1) прегнена
- 2) изопрена
- 3) эстрена
- 4) этилена

СЕЛЕКТИВНОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРАТРОВЫХ АЛКАЛОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с железа (III) хлорида раствором 5% – исчезающее синее окрашивание
- 2) с концентрированной серной кислотой – желто-зеленое окрашивание, переходящее в зеленовато-синее, синее и сине-фиолетовое
- 3) с реактивом FPN – сине-фиолетовое окрашивание
- 4) после кислотного гидролиза с натрия нитрита раствором 1% и щелочным раствором ?-нафтола – вишнево-красное окрашивание

УВЕЛИЧЕНИЕ ДЛИНЫ КАПИЛЛЯРА ПРИ МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПОВЫШАЕТ

- 1) время анализа
- 2) рассеяние тепла
- 3) эффективность разделения
- 4) разрешение нейтральных веществ

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА 5% ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) поляриметрии
- 3) ацидиметрии
- 4) алкалиметрии

СЫРЬЕ, ПРИ РАССМОТРЕНИИ КОТОРОГО НА ПОПЕРЕЧНОМ РАЗРЕЗЕ ПОД ЛУПОЙ (10x) ВИДНЫ НЕБОЛЬШАЯ СВЕТЛАЯ КОРА, ТЕМНАЯ ЛИНИЯ КАМБИЯ И ШИРОКАЯ ЖЕЛТОВАТАЯ ДРЕВЕСИНА ПОРИСТО-ЛУЧЕВОГО СТРОЕНИЯ, ОТНОСЯТ К КОРНЯМ

- 1) лопуха
- 2) одуванчика лекарственного
- 3) алтея
- 4) аралии маньчжурской

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНУЮ ЖИДКОСТНУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ
МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА**

- 1) качественного
- 2) биологического
- 3) химического
- 4) физического и физико-химического

**СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МЯТЫ
ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) потемневших и побуревших листьев
- 2) фрагментов соцветий
- 3) листьев, пораженных ржавчинным грибом
- 4) листьев с черешком длиннее 1 см

**ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ,
МАГНИЯ, СВИНЦА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) алкаиметрия
- 2) ацидиметрия
- 3) комплексонометрия
- 4) броматометрия

**КРОМЕ АДАПТОГЕННОГО, ГИПОТОНИЧЕСКОГО И ДИУРЕТИЧЕСКОГО, АРОНИИ
ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПЛОДЫ ОБЛАДАЮТ ДЕЙСТВИЕМ**

- 1) бактерицидным
- 2) антиатеросклеротическим
- 3) кровоостанавливающим
- 4) успокаивающим

**ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,
СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ АРОМАТИЧЕСКУЮ НИТРОГРУППУ,
ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ**

- 1) конденсации
- 2) окисления
- 3) образования аци-соли
- 4) гидролитического разложения

**ДЛЯ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) антрагликозиды
- 2) фенологликозиды
- 3) кардиотонические гликозиды
- 4) алкалоиды

РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОСЕРИЙНОГО ВЫБОРОЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОПЛАЧИВАЮТСЯ

- 1) региональными органами исполнительной власти
- 2) Росздравнадзором или территориальными органами Росздравнадзора субъектов РФ
- 3) производителем либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения
- 4) федеральными органами исполнительной власти

ДИСПЕРГИРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ МОНОХРОМАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) входная щель
- 2) линза
- 3) дифракционная решетка
- 4) призма

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ, ФЕРУЛОИЛАМИДЫ, ИНДОЛЬНЫЕ АЛКАЛОИДЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ ДИУРЕТИЧЕСКОГО, ГИПОАЗОТЕМИЧЕСКОГО И СОЛЕВЫВОДЯЩЕГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Datura stramonium*
- 2) *Aesculus hippocastanum*
- 3) *Aronia melanocarpa*
- 4) *Aerva lanata*

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) метод Къельдаля
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) йодометрию
- 4) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты

ЕМКОСТИ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ ЖИДКОСТЯМИ ЗАПОЛНЯЮТ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА (В %)

- 1) 75
- 2) 70
- 3) 80
- 4) 90

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) тимьяна ползучего
- 2) фенхеля обыкновенного
- 3) полыни горькой
- 4) душицы обыкновенной

СПОСОБОМ ОБРАБОТКИ ВЕТОШИ ПОСЛЕ УБОРКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дезинфекция
- 2) полоскание водой
- 3) стерилизация
- 4) сушка в развешанном виде

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RHIZOMATA ET RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) левзеи сафлоровидной
- 2) шлемника байкальского
- 3) марены красильной
- 4) лапчатки прямостоячей

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ МЕТАМИЗОЛ-НАТРИЙ – КОФЕИН-БЕНЗОАТ НАТРИЯ В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) раствором йода
- 3) серебра нитратом
- 4) железа (III) хлоридом

НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ЗАРОСЛИ ТОЛОКНЯНКИ НАХОДЯТСЯ В СУХИХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ И

- 1) на суходольных лугах
- 2) в ельниках
- 3) на песчаных почвах
- 4) на травяных болотах

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию в спирте
- 2) алкалиметрию в спирте
- 3) ацидиметрию в хлороформе
- 4) алкалиметрию в хлороформе

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) гидразиновую группу
- 2) сложноэфирную группу
- 3) карбоксильную группу
- 4) третичную аминогруппу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ

- 1) в элюате

- 2) в хроматографируемой смеси
- 3) между неподвижной и подвижной фазами
- 4) в неподвижной фазе

АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ НА ОСНОВАНИИ ТРЕБОВАНИЙ

- 1) технологического регламента на препарат из данного лекарственного растительного сырья
- 2) инструкции по заготовке лекарственного растительного сырья
- 3) нормативного документа на лекарственное растительное сырье
- 4) приказов Министерства здравоохранения РФ по контролю качества лекарств

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ HERVA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) мяты перечной
- 2) зверобоя продырявленного
- 3) наперстянки шерстистой
- 4) девясила высокого

ПЛОДЫ ШИШКОЯГОДЫ, ШАРОВИДНЫЕ, БЛЕСТЯЩИЕ, С ТРЕМЯ СХОДЯЩИМИСЯ НА ВЕРХУШКЕ БОРОЗДКАМИ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ

- 1) черники
- 2) можжевельника
- 3) боярышника
- 4) черемухи

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) бромкамфоры
- 2) ментола
- 3) раствора левоментола в ментил изовалерате
- 4) камфоры

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) фенолфталеин
- 2) йодкрахмальную бумагу
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) кислотный хром черный специальный

ОТЛИЧИТЬ ТЕСТОСТЕРОНА ПРОПИОНАТ И МЕТИЛТЕСТОСТЕРОН ДРУГ ОТ ДРУГА МОЖНО ПО РЕАКЦИИ

- 1) образования гидроксамата железа
- 2) взаимодействия с нингидрином
- 3) образования азокрасителя
- 4) образования «серебряного зеркала»

КСАНТОТОКСИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) сапонинов
- 2) алкалоидов
- 3) флавоноидов
- 4) кумаринов

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БРУСНИКИ ЛИСТЬЯ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) берберина
- 2) арбутина
- 3) гиперозида
- 4) сеннозида

ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР 40% СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ (В ?)

- 1) 0
- 2) +9
- 3) +2
- 4) +5

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО МЕТОДУ КЪЕЛЬДАЛЯ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) церия сульфата
- 2) хлорной кислоты
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) натрия гидроксида

НА ХРОМАТОГРАММЕ ФЛАВОНОИДЫ ПРОЯВЛЯЮТСЯ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

- 1) ванилина раствором 5%
- 2) ледяной уксусной кислотой
- 3) алюминия хлоридом 5%
- 4) уксусным ангидридом

К ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ОТНОСЯТ

- 1) хлор, бром, йод
- 2) калий, натрий, магний
- 3) свинец, кадмий, ртуть
- 4) железо, марганец, кобальт

СТЕБЛИ ТОНКИЕ, ВЕТВИСТЫЕ, КОЛЕНЧАТО-ИЗОГНУТЫЕ, ЛИСТЬЯ ПРОДОЛГОВАТЫЕ ИЛИ ПОЧТИ ЛИНЕЙНЫЕ, РАСЧЛЕНЕННЫЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ДОЛИ РАСТРУБЫ СЕРЕБРИСТО-БЕЛОГО ЦВЕТА, ЦВЕТКИ ПАЗУШНЫЕ С ПРОСТЫМ ОКОЛОЦВЕТНИКОМ БЕЛОГО ИЛИ РОЗОВОГО ЦВЕТА ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) донника

- 2) тысячелистника
- 3) горца птичьего (спорыша)
- 4) душицы

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ХАРАКТЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА КАЛИЙ И ЙОДИДЫ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ ИЗ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ЙОДА 3% И 5%

- 1) выпаривают спирт и воду, удаляют возгонкой йод
- 2) отгоняют спирт, отфильтровывают йод
- 3) выпаривают воду, отгоняют йода спиртовой раствор
- 4) осаждают калия йодид

СОДЕРЖАНИЕ ЗОЛЫ, НЕРАСТВОРИМОЙ В КИСЛОТЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ, В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) %
- 2) г
- 3) мг
- 4) г/мл

ПРИ СОПРИКОСНОВЕНИИ С ЖЕЛЕЗОМ ПОКРЫВАЕТ ЕГО КРАСНЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ НАЛЁТОМ РАСТВОР СУБСТАНЦИИ

- 1) меди сульфата
- 2) цинка сульфата
- 3) железа сульфата (II)
- 4) натрия тиосульфата

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) резорцин
- 2) натрия тиосульфат
- 3) метамизол натрия
- 4) глюкозу

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ РЕЗОРЦИНА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{100}$
- 2) $\frac{100 \cdot k}{a}$
- 3) $\frac{100 \cdot a}{k}$
- 4) $\frac{k}{100 \cdot a}$

К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ВИДУ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВСЕХ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) письменный
- 2) химический
- 3) физический

4) опросный

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- 1) выделения и идентификации биологически активных веществ из растительного сырья
- 2) одновременного изучения анатомической структуры объекта и характера его люминесценции
- 3) определения качества толстых непрозрачных срезов сухого растительного материала
- 4) выделения из растительного материала веществ, с последующим проведением качественных реакций

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАТИОНА СЕРЕБРА ТАКЖЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ИНДИКАТОР

- 1) калия дихромат
- 2) калия хромат
- 3) бромфеноловый синий
- 4) натрия эозинат

ИСПЫТАНИЕ НА ПИРОГЕННОСТЬ НЕ ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) феноксиметилпенициллина
- 2) бензилпенициллина натриевой соли
- 3) стрептомицина сульфата
- 4) бензилпенициллина калиевой соли

ЕСЛИ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЛИНИЕЙ СТАРТА И ФРОНТА РАСТВОРИТЕЛЯ НА ХРОМАТОГРАММЕ ОКАЗАЛОСЬ = 10,0 СМ, ЛИНИЕЙ СТАРТА И ЦЕНТРОМ ПЯТНА ВЕЩЕСТВА – 4,0 СМ, ВЕЛИЧИНА R_f ВЕЩЕСТВА РАВНА

- 1) 0,40
- 2) 0,60
- 3) 4,00
- 4) 1,00

ПОДЛИННОСТЬ ТЕТРАЦИКЛИНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ С

- 1) железа (III) хлоридом
- 2) гидроксиламина гидрохлоридом
- 3) водорода пероксидом
- 4) аммония хлоридом

НА ИЗМЕРЕНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСНОВАНА

- 1) фотометрия
- 2) рефрактометрия
- 3) поляриметрия
- 4) полярография

ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) ализарин
- 3) гиперозид
- 4) нарингенин

К ОФИЦИАЛЬНОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА В СУБСТАНЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) тиоцианатометрию
- 3) косвенную йодометрию
- 4) аргентометрию

ОДНИМ ИЗ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глицерин
- 2) масло вазелиновое
- 3) настойка валерианы
- 4) серебра нитрат

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ К СУБСТАНЦИИ ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМОЙ В ВОДЕ, ЛЕГКО РАСТВОРИМОЙ В СПИРТЕ 96% И ГЛИЦЕРИНЕ, ОТНОСЯТ

- 1) калия хлорид
- 2) натрия йодид
- 3) натрия бромид
- 4) калия йодид

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ВЫВЕТРИВАЕТСЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОТЕРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННОЙ ВОДЫ

- 1) калия бромид
- 2) натрия цитрат
- 3) натрия вальпроат
- 4) калия ацетат

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АНТОЦИАНЫ И ФЛАВОНОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ АПИГЕНИНА, ЛЮТЕОЛИНА, КВЕРЦЕТИНА И КЕМПФЕРОЛА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЛЁГКОЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) синюха голубая
- 2) календула лекарственная
- 3) аир болотный
- 4) василек синий

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ИЗ КОРОТКИХ КЛЕТОК

У ОСНОВАНИЯ С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, ШИПОВАТЫМИ ВЫРОСТАМИ НА КОНЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И ЗУБЧАТЫМ СОЧЛЕНЕНИЕМ ВСЕХ КЛЕТОК, ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) каштана конского
- 2) эвкалипта прутовидного
- 3) эрвы шерстистой
- 4) земляники лесной

СЫРЬЕМ ОТ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) цельные соплодия
- 2) семена
- 3) плоды костянки
- 4) шишкоягоды

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) обратную броматометрию
- 4) алкалиметрию в водной среде

УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ ДЛЯ ИОНООБМЕННОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вода
- 2) хлороформ
- 3) этанол
- 4) ацетон

ИСПЫТАНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОТНОСТЬ ИЛИ ЩЁЛОЧНОСТЬ» ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИКАТОРА

- 1) кристаллического фиолетового
- 2) тимолового синего
- 3) фенолового красного
- 4) кислотного хром-чёрного специального

ПО РЕАКЦИИ С ЖЕЛЕЗА (III) СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ

- 1) изониазида
- 2) кислоты салициловой
- 3) ретинола пальмитата
- 4) кислоты никотиновой

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ – ТИАМИНА БРОМИД В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) серебра нитратом

- 3) раствором йода
- 4) железа (III) хлоридом

ЕСЛИ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ 10,0 МКГ/МЛ ВЕЩЕСТВА, ИЗМЕРЕННАЯ В КЮВЕТЕ С ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1,00 СМ РАВНА 1,000, УДЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 100
- 2) 1000
- 3) 1,00
- 4) 0,001

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) не регламентируется
- 2) определяется случайным образом
- 3) определяется визуально
- 4) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) гнафалозид А
- 2) франгулаэмодин
- 3) изосалипурпозид
- 4) гиосциамин

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАЗМЕЩАЕТ В

- 1) ведомственной отчетности
- 2) сети Интернет с ограниченным доступом
- 3) сети Интернет, открыто и общедоступно
- 4) периодической печати

ДЛЯ РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) сапонинов
- 3) флавоноидов
- 4) производных антрацена

СВЕТЛО-ЖЕЛТАЯ ПОЛОСКА КУРКУМОВОЙ БУМАГИ ОКРАШИВАЕТСЯ В РОЗОВЫЙ ЦВЕТ ПРИ СМАЧИВАНИИ ЕЕ ПОДКИСЛЕННЫМ РАСТВОРОМ

- 1) меди сульфата
- 2) кальция хлорида
- 3) свинца ацетата

4) натрия тетрабората

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ
УСТАНОВЛЕННЫ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ**

- 1) типа кондуктометрической ячейки
- 2) водородного показателя
- 3) объема
- 4) температуры

**ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ**

- 1) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 3) территориальный орган Росздравнадзора субъекта РФ
- 4) федеральный орган исполнительной власти

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДИТСЯ

- 1) методом относительного (приведенного) времени удерживания и веществ-свидетелей
- 2) с использованием химических реактивов
- 3) методом осаждения
- 4) с использованием УФ-спектра вещества

ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВ

- 1) антиаритмических
- 2) антисептических
- 3) антигистаминных
- 4) антигеморрагических

**РАСТВОР ЖЕЛЕЗОАММОНИЕВЫХ КВАСЦОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В
ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ**

- 1) флаволигнанов
- 2) эфирного масла
- 3) дубильных веществ
- 4) производных антрацена

КАРБЕНИЦИЛЛИН ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) полусинтетическим пенициллином
- 2) природным пенициллином
- 3) цефалоспорином
- 4) аминогликозидом

**В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ДЛЯ СУБСТАНЦИИ СЕРЕБРА НИТРАТА ПРОВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) тиоцианатометрии
- 2) аргентометрии по Мору
- 3) косвенной йодометрией
- 4) прямой ацидиметрией

ПРОТАРГОЛ КАК КОЛЛОИДНЫЙ ПРОТЕИНАТ СЕРЕБРА ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) желтый или коричневый мелкокристаллический порошок со специфическим запахом
- 2) зеленовато-чёрные или синевато-чёрные пластинки с металлическим блеском
- 3) белый или почти белый аморфный гигроскопичный порошок без запаха
- 4) коричнево-желтый или коричневый лёгкий гигроскопичный порошок без запаха

ПЛАТИФИЛЛИН СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) крестовник плосколистный
- 2) красавка обыкновенная
- 3) мак снотворный
- 4) раувольфия змеиная

В МЕТОДЕ ИОНОМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОД

- 1) водородный
- 2) стеклянный
- 3) хлорсеребряный
- 4) платиновый

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА ЦИНКА СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ КАК УКАЗАНО В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОБАВЛЕНИЕ ИНДИКАТОРНОЙ СМЕСИ

- 1) хромового темно-синего, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 2) ксиленолового оранжевого, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 3) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) стеблей диаметром более 3 мм
- 2) стеблей длиннее 30 см
- 3) осыпавшихся цветочных корзинок
- 4) прикорневых листьев

РЕАКТИВ МЕККЕ – ЭТО

- 1) формальдегид в концентрированной азотной кислоте
- 2) натрия нитрита раствор и щелочной раствор ?-нафтола
- 3) концентрированные азотная кислота, хлорная кислота и железа (III) хлорида раствор 5%
- 4) селенистая кислота в серной кислоте концентрированной

ПРИЕМКУ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ

- 1) транспортными единицами
- 2) потребительскими упаковками
- 3) партиями
- 4) сериями

ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА АПТЕЧНЫЙ СКЛАД ИЛИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЕГО ПОДВЕРГАЮТ АНАЛИЗУ

- 1) макро- и микроскопическому
- 2) полному товароведческому
- 3) на содержание примесей, дефектов и степень измельченности
- 4) на содержание золы и действующих веществ

НАЛИЧИЕ ГЛЮКОЗЫ В МОЛЕКУЛЕ РУТОЗИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Манделина
- 2) Фреде
- 3) Марки
- 4) Фелинга

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА КОРНЕВИЩА ВИДНО ЕГО НЕПУЧКОВОЕ СТРОЕНИЕ, ОТСУТСТВИЕ В КОРЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТКАНИ, НЕ ВСЕГДА ЧЕТКО ВЫРАЖЕНА ЛИНИЯ КАМБИЯ, ДРЕВЕСИНА РАССЕЯНО-СОСУДИСТОГО ТИПА, ПРОВОДЯЩАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ, ТКАНИ РАСПОЛАГАЮТСЯ РАДИАЛЬНЫМИ РЯДАМИ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ ПРОХОДЯТ ШИРОКИЕ СЕРДЦЕВИННЫЕ ЛУЧИ ИЗ ТОНКОСТЕННОЙ ПАРЕНХИМЫ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ____ КОРНЕВИЩ

- 1) змеевика
- 2) лапчатки прямостоячей
- 3) аира обыкновенного
- 4) кровохлебки лекарственной

ТЕТРАЦИКЛИН ОБРАЗУЕТ АЗОКРАСИТЕЛЬ БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) диметиламиногруппы
- 2) енольного гидроксила
- 3) фенольного гидроксила

4) спиртового гидроксила

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) в зоне общего хранения
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 4) отдельно, как плоды и семена

С БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ БЕЛЫЙ ОСАДОК ОБРАЗУЮТ

- 1) фосфаты
- 2) нитраты
- 3) сульфаты
- 4) сульфиды

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) фенолфталеин
- 2) тимоловый синий
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)

КАЛИБРОВОЧНЫЙ ГРАФИК В ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) степени чистоты
- 2) подлинности
- 3) количественном
- 4) индивидуальности состава

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) сапонинов
- 2) флавоноидов
- 3) лигнанов
- 4) терпеноидов

КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРИТЕЛЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАСТВОРЕНИЯ 1 Г ВЕЩЕСТВА (УСЛОВНЫЙ ТЕРМИН «ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМОЕ» - ГФ XIII), СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) метода определения неорганического хлора после минерализации
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии

- 3) газовой хроматографии/масс-спектрометрии
- 4) спектрофотометрии

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОЧКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) ели обыкновенной
- 2) тополя черного
- 3) каштана конского
- 4) калины обыкновенной

ЭЛЮАТОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) подвижный растворитель
- 2) вымывающее вещество
- 3) часть подвижной фазы, содержащую индивидуальное вещество
- 4) анализируемую смесь веществ

ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ _____ РАСТВОРА 0,1 М

- 1) натрия нитрита
- 2) натрия тиосульфата
- 3) натрия кобальтинитрита
- 4) йода

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) пакеты полиэтиленовые
- 2) контурную ячеистую упаковку
- 3) брикеты круглые
- 4) мешки тканевые

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРИМЕСИ ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ В ОТОБРАННЫХ ЕДИНИЦАХ ПРОДУКЦИИ

- 1) вся партия подлежит рассортировке
- 2) сырье остается до решения вопроса
- 3) сырье отправляется поставщику
- 4) вся партия бракуется без дальнейшего анализа

АЛКАЛОИД БАРВИНКА МАЛОГО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) винкристина
- 2) винбластина
- 3) винпоцетина
- 4) резерпина

К ТОКСИЧНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ОТНОСЯТ

- 1) тропановые алкалоиды
- 2) вератровые алкалоиды

- 3) производные эргонина
- 4) каннабиноиды

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) сапонинов
- 3) терпеноидов
- 4) лигнанов

ТИТРОВАННЫМ РАСТВОРОМ ХЛОРНОЙ КИСЛОТЫ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) бромкамфору
- 2) калия йодид
- 3) камфору
- 4) метенамин

СУШКУ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА КОРИЧНОГО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- 1) 40-50°
- 2) комнатной
- 3) 0°
- 4) 80-90°

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В ПРОЦЕССЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА НЕОБХОДИМО РАСТВОР СУБСТАНЦИИ

- 1) обесцветить до реакции на ион калия
- 2) обесцветить после реакции с водорода пероксидом
- 3) прокипятить до реакции с водорода пероксидом
- 4) профильтровать после реакции с водорода пероксидом

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) таллейохинной пробы
- 2) образования тиохрома
- 3) гидроксамовой пробы
- 4) Витали – Морена

НА ВЕЛИЧИНУ R_F НЕ ВЛИЯЕТ

- 1) длина пробега подвижного растворителя
- 2) химическая природа анализируемого вещества
- 3) активность сорбента
- 4) химическая природа подвижного растворителя

ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ ГЛИКОЗИДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) сульфат цинка
- 2) нитрат серебра
- 3) карбонат бария

4) ацетат свинца

АБСОЛЮТНАЯ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) фронтальным способом
- 2) зональным способом
- 3) спектрально
- 4) хроматографически

В СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ВХОДИТ

- 1) туйол
- 2) азарон
- 3) анетол
- 4) карвакрол

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) анетола
- 2) тимола
- 3) ментола
- 4) карвакрола

ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕВОМЕНТОЛА РАСТВОРА В МЕНТИЛ ИЗОВАЛЕРАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) водородный показатель (рН)
- 2) показатель преломления
- 3) удельный показатель поглощения
- 4) удельное вращение

КАЛИБРОВКУ РН-МЕТРА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ 14 ПРОВОДЯТ ПО ____ БУФЕРНЫМ РАСТВОРАМ

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 2
- 4) 4

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРЭПИНЕФРИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) перманганатометрии
- 2) неводного титрования с индикатором кристаллическим фиолетовым
- 3) неводного титрования с индикатором тимоловым синим
- 4) ацидиметрии с индикатором метиловым красным

ДЛЯ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДОВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) сапонинов
- 3) эфирных масел
- 4) флавоноидов

РАСТВОРОМ ЙОДА В АЛТЕЯ КОРНЯХ СОГЛАСНО НОРМАТИВНОМУ ДОКУМЕНТУ ПОДТВЕРЖДАЮТ НАЛИЧИЕ

- 1) слизи
- 2) крахмала
- 3) жирного масла
- 4) инулина

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 1% – 150,0 МЛ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) комплексонометрии
- 4) перманганатометрии

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ НАРИНГЕНИН, САЛИПУРПОЗИД, ХАЛКОНОВЫЙ ГЛИКОЗИД – ИЗОСАЛИПУРПОЗИД И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЖЕЛЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фиалка трехцветная
- 2) дурман обыкновенный
- 3) бессмертник песчаный
- 4) пижма обыкновенная

АНТОЦИАНЫ ИЗВЛЕКАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- 1) подкисленным этанолом
- 2) водным этанолом
- 3) хлороформом
- 4) водой

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ДЕКСТРОЗЫ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- 1) спектрофотометром
- 2) поляриметром
- 3) рН-метром
- 4) рефрактометром

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) перманганатометрического титрования
- 3) йодометрического титрования
- 4) фотоэлектроколориметрии

ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ АМИНОКАПРОНОВОЙ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С

ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) гидроксилamina
- 2) пиридина
- 3) нингидрина
- 4) 2,4-динитрофенилгидразина

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ТИМОЛ» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) отсыревание
- 3) гидролитическое разложение
- 4) окисление кислородом воздуха

ПАРАМЕТРОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВЕЩЕСТВ НА ХРОМАТОГРАММЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) расстояние удерживания хроматографического пика
- 2) площадь хроматографического пика
- 3) высота хроматографического пика
- 4) расстояние между двумя хроматографическими пиками

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА БИЦИКЛИЧЕСКИЕ МОНОТЕРПЕНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) душицы обыкновенной трава
- 2) пустырника трава
- 3) ромашки аптечной цветки
- 4) можжевельника обыкновенного плоды

ПОД ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) содержанию действующих веществ
- 2) внешним морфологическим признакам
- 3) срокам годности
- 4) требованиям нормативного документа

ЗНАЧЕНИЕ PH ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В ИНТЕРВАЛЕ

- 1) 7,0-7,5
- 2) 5,0-7,0
- 3) 5,5-6,5
- 4) 6,8-7,2

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА И ПАРА-АМИНОСАЛИЦИЛАТА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) ауринового красителя
- 2) оснований Шиффа
- 3) индофенольного красителя

4) соли гидроксамовой кислоты

В РЕЦЕПТУРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОТДЕЛЕ АПТЕКИ ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) двух месяцев
- 2) трех месяцев
- 3) квартала
- 4) шести месяцев

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО

- 1) повышающее аппетит
- 2) адаптогенное
- 3) желчегонное
- 4) гепатопротективное

АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОЛЬТГОФА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ _____ ГАЛОГЕНИДОВ

- 1) хлоридов в присутствии других
- 2) всех
- 3) бромидов в присутствии других
- 4) йодидов в присутствии других

РЕАКЦИЮ С РЕАКТИВОМ НЕССЛЕРА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) спиртовый гидроксил
- 2) альдегидную группу
- 3) сложноэфирную группу
- 4) карбоксильную группу

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) мяты перечной
- 3) дурмана обыкновенного
- 4) Melissa лекарственной

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ КАРБОНОВОЙ И АМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гидразид
- 2) лактон
- 3) амид
- 4) уретан

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ АИРА БОЛОТНОГО

- 1) кровоостанавливающее
- 2) улучшающее пищеварение
- 3) спазмолитическое
- 4) отхаркивающее

К ФИЗИЧЕСКОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ ЖИРНЫХ МАСЕЛ ОТНОСЯТ

- 1) число омыления
- 2) кислотное число
- 3) показатель преломления
- 4) эфирное число

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) этинилэстрадиола
- 2) метилтестостерона
- 3) прогестерона
- 4) дезоксикортиона

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «КАЛИЯ ХЛОРИД» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменение цвета
- 2) появление включений, отличающихся по цвету от основного
- 3) появление постороннего запаха
- 4) отсыревание

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ НАТРИЯ И КАЛИЯ ХЛОРИДОВ В РАСТВОРЕ РИНГЕРА – ЛОККА

- 1) натрия хлорид определяют аргентометрически, а калия хлорид – методом комплексонометрии
- 2) натрия и калия хлориды можно определить, используя аргентометрию по методам Мора и Фольгарда
- 3) определяют натрия хлорид после осаждения калия хлорида в виде гидротартрата
- 4) используют титр средний суммарный и определяют сумму хлоридов

ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) спектрофотометром
- 2) поляриметром
- 3) пикнометром
- 4) рефрактометром

СТЕКЛЯННЫЙ ЭЛЕКТРОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) константы растворимости осадка
- 2) концентрации хлоридов в растворе
- 3) окислительно-восстановительного потенциала раствора
- 4) pH исследуемого раствора

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

- 1) адаптогенное
- 2) гепатопротективное
- 3) муколитическое
- 4) антиаритмическое

ПО РЕАКЦИИ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ

- 1) преднизолон и дексаметазон
- 2) преднизолон и тестостерона пропионат
- 3) тестостерона пропионат и метилтестостерон
- 4) преднизолон и кортизона ацетат

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ В СУБСТАНЦИИ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ ТИТРОВАНИЕМ

- 1) обратным йодометрическим
- 2) прямым йодометрическим
- 3) прямым перманганатометрическим
- 4) йодометрическим по заместителю

ТЕОФИЛЛИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) хинолина
- 2) тропана
- 3) ксантина
- 4) фенотиазина

ДЛЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, МАССОЙ БОЛЕЕ 80 МГ, НО МЕНЕЕ 250 МГ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 5
- 4) 7,5

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПРОЦЕНТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТ ОБЩЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

- 1) 1
- 2) 0,5
- 3) 5
- 4) 10

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА (ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ) ЕГО ОСТАВЛЯЮТ НА 7-10 СУТОК ДЛЯ

- 1) образования ионов марганца (II)

- 2) завершения растворения перманганата калия
- 3) нейтрализации кислородом воздуха
- 4) полного окисления сопутствующих примесей

ПРИ ПРИЁМКЕ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ИЗ ВСЕХ ТОЧЕЧНЫХ ПРОБ, ОСТОРОЖНО ПЕРЕМЕШИВАЯ, СОСТАВЛЯЮТ ____ ПРОБУ

- 1) общую
- 2) среднюю
- 3) объединенную
- 4) аналитическую

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕРИМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) комплексообразованию
- 2) восстановлению
- 3) окислению
- 4) солеобразованию

ДЛЯ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) антраценпроизводных
- 2) дубильных веществ
- 3) флавоноидов
- 4) сапонинов

ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНО МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) солями железа
- 2) кислотой хлористоводородной
- 3) раствором щелочи
- 4) желатином

КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) блестящие, игольчатые кристаллы
- 2) белый мелкий порошок, без запаха
- 3) бесцветные кристаллы без запаха, горько-соленого вкуса, очень гигроскопичные, расплывающиеся на воздухе
- 4) бесцветные призматические выветривающиеся кристаллы

РОЛЬ ПРОТОГЕННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (БЕЗВОДНАЯ УКСУСНАЯ КИСЛОТА, УКСУСНЫЙ АНГИДРИД) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ АРИЛАЛКИЛАМИНОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) кислотных
- 2) основных
- 3) окислительных
- 4) восстановительных

СЫРЬЁ ИНЖИРА ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) ранней весной
- 2) осенью
- 3) в фазу цветения
- 4) после сбора плодов

К ОПТИМАЛЬНОЙ ПАРЕ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА (II) СУЛЬФАТА (ТИТРАНТ – 0,1М РАСТВОР ЦЕРИЯ (IV) СУЛЬФАТА) ОТНОСЯТ

- 1) стеклянный, каломельный
- 2) платиновый, хлорсеребряный
- 3) серебряный, цинковый
- 4) водородный, хлорсеребряный

ПРОИЗВОДНЫМ ПРЕГНАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прогестерон
- 2) метилтестостерон
- 3) эстрон
- 4) метандиенон

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) улетучивание
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) выветривание
- 4) появление включений, отличающихся по цвету от основного

ОХРАНА ТРУДА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ

- 1) Федеральным законом «Об охране здоровья граждан»
- 2) Федеральным законом «Об обращении лекарственных средств»
- 3) Трудовым кодексом РФ
- 4) Конституцией РФ

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) дитепrenoидам
- 2) тритерпеноидам
- 3) сесквитерпеноидам
- 4) монотерпеноидам

ЦИНЕОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) ромашки аптечной
- 3) багульника обыкновенного

4) полыни горькой

ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацетонитрил
- 2) циклодекстрины
- 3) метанол
- 4) тетрабутиламмония бромид

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «УКРОПА ПАХУЧЕГО ПЛОДЫ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) жирного масла
- 3) эфирного масла
- 4) суммы полисахаридов

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СМЕСЯХ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) ацидиметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) алкалиметрии
- 4) спектрофотометрии

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО СЕМЕНАХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цитизин
- 2) термопсин
- 3) теофедрин
- 4) эфедрин

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV ПОДРАЗУМЕВАЕТ ХРАНЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ _____ °С

- 1) от -5 до -18
- 2) от 0 до +2
- 3) от -20 до -30
- 4) ниже 0

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) Витали – Морена
- 2) образования тиохрома
- 3) таллейохинной пробы
- 4) гидроксамовой пробы

ТОЛСТОСТЕННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА, ПРОСТЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ДЛИННЫЕ ИЗВИВАЮЩИЕСЯ ВОЛОСКИ И МНОГОЧИСЛЕННЫЕ

СКЛЕРЕИДЫ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ СО СГЛАЖЕННЫМИ УГЛАМИ, ГРУППАМИ ПО 2-3 В МЕЗОКАРПИИ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ПЛОДОВ

- 1) укропа пахучего
- 2) аронии черноплодной
- 3) калины обыкновенной
- 4) боярышника сглаженного

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, ПРОВОДИМЫМ СО ВСЕМИ РАБОТНИКАМИ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ 1 РАЗ В ПОЛУГОДИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) внеплановый
- 2) целевой
- 3) первичный
- 4) повторный

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ЧИСТОТУ СУБСТАНЦИИ СУЛЬФАДИМЕТОКСИН ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОТНОСТЬ» В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метиловый красный
- 2) тимоловый синий
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) бромтимоловый синий

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФЕНОЛЬНОЙ ГРУППЫ В СТРУКТУРЕ ПАРАЦЕТАМОЛА В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) нингидрина
- 2) железа (III) хлорида
- 3) гидроксиламина гидрохлорида
- 4) кислоты фосфорновольфрамовой

ДЕТЕКТОР ЯВЛЯЕТСЯ БЛОКОМ ХРОМАТОГРАФА, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ

- 1) термостатирования колонки
- 2) расчета относительных параметров удерживания вещества
- 3) разделения компонентов анализируемой смеси
- 4) регистрации выхода пробы из колонки

АНОМОЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЦ, ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ С КОРОТКОЙ НОЖКОЙ И 4-6 ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ, МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ГРУБОБОРОДАВЧАТЫЕ И МЕЛКИЕ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ НА ОДНО- ИЛИ ДВУКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С ОКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ АНАТОМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) ромашки аптечной
- 2) горца перечного
- 3) пустырника сердечного
- 4) пастушьей сумки

ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) железо
- 2) марганец
- 3) магний
- 4) свинец

ГАЗОЖИДКОСТНУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) определения биологической активности веществ
- 2) идентификации веществ
- 3) обнаружения примесей
- 4) количественного определения компонентов сложных смесей

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА ГЕКСАЦИОНАФЕРАТОМ (III) КАЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение осадка комплексной соли
- 2) образование жирных капель диметиламина на дне пробирки
- 3) посинение красной лакмусовой бумаги вследствие выделения аммиака
- 4) запах горького миндаля вследствие образования бензальдегида

ПРИ ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ПРИКАЗ № 751Н) ПРОВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- 1) общий объем или общая масса лекарственного средства
- 2) качество укупорки, правильность оформления этикеток лекарственного средства
- 3) правильность дозировки и количество отдельных доз
- 4) однородность, цвет, запах

К МЕТОДАМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТНОСЯТ

- 1) фронтальный и зональный
- 2) периодический и передовой
- 3) вторичный и первичный
- 4) однокомпонентный и многокомпонентный

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) метамизол натрия
- 2) тиосульфат натрия
- 3) глюкозу
- 4) резорцин

СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОСНОВАНЫ НА

- 1) физическом взаимодействии веществ между собой
- 2) электрохимическом взаимодействии веществ между собой
- 3) химическом взаимодействии веществ между собой
- 4) взаимодействии вещества с электромагнитным излучением

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) простых фенолов
- 2) неофлавоноидов
- 3) биофлавоноидов
- 4) изофлавоноидов

ПОД ЛИНЕЙНОСТЬЮ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПОНИМАЮТ СПОСОБНОСТЬ МЕТОДИКИ ДАВАТЬ

- 1) результаты, которые прямо пропорциональны концентрации анализируемого вещества в образцах
- 2) результаты анализа с приемлемой правильностью и точностью
- 3) точные результаты анализа в случае использования калибровочного графика
- 4) точные результаты анализа при использовании стандартных образцов

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) фиалки трёхцветной
- 2) чистотела большого
- 3) алоэ древовидного
- 4) лапчатки прямостоячей

РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ – МОРЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛКАЛОИДОВ ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) тропана
- 2) пурина
- 3) изохинолина
- 4) индола

ТИТРОВАННЫМ РАСТВОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА, ЯВЛЯЕТСЯ 0,1 М РАСТВОР

- 1) аммония тиоцианата
- 2) натрия гидроксида
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) хлорной кислоты

КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ, ЕСЛИ _____ ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКОГО ПОТОКА

- 1) анионы и катионы перемещаются в направлении, совпадающем с направлением
- 2) анионы перемещаются в направлении, совпадающем с направлением
- 3) анионы перемещаются в направлении, противоположном направлению
- 4) катионы перемещаются в направлении, противоположном направлению

НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) земля, песок, мелкие камушки
- 2) ядовитые растения
- 3) кусочки одревесневших стеблей
- 4) части других неядовитых растений

СЫРЬЕ *HELIDONIUM MAJUS* В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНИТСЯ

- 1) изолированно, как ядовитое и сильнодействующее
- 2) в зонах для основного хранения
- 3) изолированно, как эфирномасличное
- 4) изолированно, как плоды и семена

СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) кальция
- 2) железа
- 3) мышьяка
- 4) цинка

ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

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

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ЦИНКА ОКСИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) выветривание
- 4) улетучивание

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ С ДЛИННОЙ ИЗВИЛИСТОЙ ИЗОГНУТОЙ КОНЕЧНОЙ КЛЕТКОЙ ЯВЛЯЮТСЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) мяты перечной
- 2) вахты трехлистной
- 3) полыни горькой
- 4) шалфея лекарственного

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ

- 1) дексаметазон и кортизона ацетат
- 2) этинилэстрадиол и прогестерон
- 3) гидрокортизона ацетат и тестостерона пропионат
- 4) преднизолон и прогестерон

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) кора
- 2) трава
- 3) листья
- 4) побеги

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МИКРОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ЖИРНОЕ МАСЛО ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метиленовую синь
- 2) реактив Люголя
- 3) реактив судан III
- 4) реактив Драгендорфа

СУЩНОСТЬЮ МЕТОДА ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменение величины индикаторного электрода электронной пары в зависимости от концентрации ионов
- 2) разделение смеси веществ при их распределении между подвижной и неподвижной фазами
- 3) преломление луча света анализируемым веществом при переходе из одной среды в другую
- 4) отклонение плоскости поляризации поляризованного луча света оптически активными веществами

ГИНКО ДВУЛОПАСТНОГО ЛИСТЬЯ В КАЧЕСТВЕ ДОМИНИРУЮЩЕЙ ГРУППЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СОДЕРЖАТ

- 1) сапонины
- 2) лигнаны
- 3) бифлавоноиды
- 4) кумарины

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Вагнера
- 2) Ван Урка
- 3) Фишера
- 4) Майера

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ХВОЩА ПОЛЕВОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) листья
- 3) корни
- 4) побеги

СУШКЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 35°C ПОДЛЕЖИТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) мяты перечной
- 2) красавки обыкновенной
- 3) видов шиповника
- 4) ландыша майского

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ЙОДА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ УЧИТЫВАЮТ ЕГО ЛЕТУЧЕСТЬ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И

- 1) гигроскопичность
- 2) способность возгоняться при нагревании
- 3) самовоспламеняемость
- 4) способность выветриваться

ВИТАМИНЫ ОТНОСЯТ К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) черной смородины
- 3) василька синего
- 4) пиона уклоняющегося

СОЕДИНЕНИЕ АМЕНТОФЛАВОН ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) вахты трехлистной
- 2) софоры толстоплодной
- 3) гинкго двулопастного
- 4) элеутерококка колючего

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 2) восстановительных остатка гидразина
- 3) основных аминогруппы в гидразиновом фрагменте
- 4) кислотных амидной группы

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) окисления
- 2) электрофильного замещения
- 3) нейтрализации
- 4) образования комплексной соли

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НЕДОПУСТИМЫХ ПРИМЕСЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ

- 1) по отрицательному результату реакции, которая обнаруживает примесь
- 2) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с эталонным раствором

- 3) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с растворителем
- 4) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с результатом реакции в эталонном растворе

МЕТОД ЙОДОМЕТРИИ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ, А ИМЕННО

- 1) пенициллинов и цефалоспоринов
- 2) аминогликозидов
- 3) фторхинолонов
- 4) макролидов

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «ПИРАЦЕТАМ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) отсыревание
- 2) изменение агрегатного состояния
- 3) появление запаха аммиака
- 4) образование конгломератов

СОДЕРЖАНИЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ИССЛЕДУЕМОМ ЖИРНОМ МАСЛЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧИСЛО

- 1) омыления
- 2) анизидиновое
- 3) кислотное
- 4) йодное

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) ферменты
- 2) аминокислоты
- 3) белки
- 4) каротиноиды

ОКИСЛЕНИЮ АЛЬДЕГИДОВ СПОСОБСТВУЕТ

- 1) щелочная среда
- 2) кислая среда
- 3) нейтральная среда
- 4) углекислота воздуха

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЙОДА РАСТВОРА СПИРТОВОГО 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОВОДЯТ ТИТРОВАНИЕ

- 1) натрия тиосульфата раствором с крахмалом
- 2) аргентометрическое по Мору и титрование йода в отдельных навесках
- 3) натрия тиосульфата раствором без индикатора с последующей аргентометрией по фаянсу в оттитрованном растворе по фаянсу
- 4) аргентометрическое по фаянсу с последующей йодометрией в одной навеске

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ ФОРМОЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ ПО СЁРЕНСЕНУ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ИСПОЛЬЗУЕТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) фенолфталеин
- 2) дифенилкарбазон
- 3) бромтимоловый синий
- 4) метиловый красный

КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКАХ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н, ОЦЕНИВАЮТ ПО СОВОКУПНОСТИ ТАКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КАК

- 1) испытания на чистоту и допустимые пределы примесей (качественный анализ) лекарственных средств
- 2) растворимость, подлинность, испытания на чистоту и допустимые пределы примесей (качественный анализ) лекарственных средств
- 3) подлинность, испытания на чистоту и допустимые пределы примесей (качественный анализ) и количественный анализ лекарственных средств
- 4) определение рН, подлинность и количественный анализ лекарственных средств

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) т-образные волоски
- 2) одноклеточные сосочковидные волоски
- 3) друзы кальция оксалата
- 4) головчатые волоски с двуклеточной головкой на одноклеточной ножке

ПРОБУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) многоступенчатого отбора
- 2) точечного отбора
- 3) квартования
- 4) случайного отбора

ДОКУМЕНТОМ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фармакопейная статья
- 2) декларация соответствия лекарственных средств
- 3) сертификат качества лекарственных средств
- 4) протокол результатов контроля качества лекарственных средств

К ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ АНАЛИЗА ОТНОСЯТ МЕТОД

- 1) рефрактометрии
- 2) полярографии

- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) газожидкостной хроматографии

К ГОРЬКО-АРОМАТИЧЕСКОМУ ОТНОСЯТ СЫРЬЕ

- 1) черники
- 2) тысячелистника
- 3) пастушьей сумки
- 4) горца птичьего

ЗАГОТОВКА СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) осенью или весной
- 2) только в осенний период
- 3) летом в фазу цветения
- 4) в течение всего вегетационного периода

ИСПЫТАНИЕ «ОДНОРОДНОСТЬ МАССЫ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) «распадаемость»
- 2) «однородность дозирования»
- 3) «потеря в массе при высушивании»
- 4) «растворение»

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{100}$
- 2) $\frac{100}{a \cdot k}$
- 3) $\frac{100}{a} \cdot k$
- 4) $\frac{100}{k} \cdot a$

ПРИ КИПЯЧЕНИИ ТЕТРАЦИКЛИНА С РАСТВОРОМ ЕДКОГО НАТРА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) окситетрациклин
- 2) ангидротетрациклин
- 3) изотетрациклин
- 4) эптитетрациклин

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования индофенолового красителя
- 2) нингидриновой пробы
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) гидролиза

ПОДЛИННОСТЬ КОФЕИНА ПОДТВЕРЖДАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА ____ СРЕДЕ

- 1) йода в кислой
- 2) бария хлорида в щелочной
- 3) йода в щелочной
- 4) серебра нитрата в кислой

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) халконов
- 2) катехинов
- 3) лейкоантоцианидинов
- 4) ауранов

С РАСТВОРОМ 2,3,5-ТЕТРАЗОЛИЯ ХЛОРИДА ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) метилтестостерон
- 3) кортизона ацетат
- 4) норэтистерон

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ИНЖИРА ЛИСТЬЯ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) арбутина
- 2) берберина
- 3) бергаптена
- 4) глауцина

РАСТЕНИЕМ, ВЫЗЫВАЮЩИМ ОТРАВЛЕНИЕ, С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: СТЕБЕЛЬ ПРОСТОЙ И МАЛО ВЕТВИСТЫЙ, СЛЕГКА РЕБРИСТЫЙ, ПОКРЫТ ЛИСТЬЯМИ, ЦВЕТКАМИ, БУТОНАМИ, ЛИСТЬЯ ОЧЕРЕДНЫЕ, ПОЧТИ СИДЯЧИЕ, ПАЛЬЧАТОРАССЕЧЕННЫЕ НА 5 ЧАСТЕЙ, ИЗ НИХ 2 НИЖНИЕ КОРОЧЕ, ПЕРИСТОРАССЕЧЕННЫЕ, ЦВЕТКИ КРУПНЫЕ, ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТЫЕ, ОДИНОЧНЫЕ, ЧАШЕЧКА ЗЕЛЕНАЯ, ОПУШЕННАЯ, ЗАПАХ СЛАБЫЙ, СОДЕРЖИТ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ – ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) горичвет весенний
- 2) горец перечный
- 3) ландыш майский
- 4) крапива двудомная

СВЕЖЕСОБРАННЫЕ ЛИСТЬЯ И ПОБЕГИ АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОСТАВЛЕНЫ К МЕСТУ ПЕРЕРАБОТКИ В ПЕРФОРИРОВАННЫХ ЯЩИКАХ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) 5 суток
- 2) 3-4 часов
- 3) 24 часов
- 4) 3 суток

К ВЫБОРОЧНОМУ КОНТРОЛЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧНОГО

ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) органолептический
- 2) письменный
- 3) при отпуске
- 4) химический

ИОН АЛЮМИНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 2) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

ПРИ НАГРЕВАНИИ И ПРОКАЛИВАНИИ НЕ ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД СУБСТАНЦИЯ

- 1) висмута нитрат основной
- 2) квасцы алюмокалиевые
- 3) натрия сульфат
- 4) магния оксид

РАЗДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВЫХ И ПЕПТИДНЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ ИХ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ НАТИВНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ТОЛЩЕ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ РАЗЛИЧИЙ

- 1) формы молекул
- 2) молекулярных масс
- 3) молекулярных масс и зарядов
- 4) зарядов

РАНЕЕ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ САПОНИНОВ ИСПОЛЬЗОВАЛИ

- 1) пенное число
- 2) эфирное число
- 3) показатель горечи
- 4) индекс окукливания

ОБУЧЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ МИНИМУМА ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ С ОТРЫВОМ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ПРОХОДЯТ

- 1) все сотрудники, независимо от квалификации, образования и стажа
- 2) работники, выполняющие новую для них работу
- 3) сотрудники, вновь принятые на работу
- 4) руководители организации или лица, исполняющие их обязанности

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Equisetum arvense*
- 2) *Rubia tinctorum*
- 3) *Adonis vernalis*

4) *Aerva lanata*

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ЙОДИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) в щелочной среде
- 2) в нейтральной среде
- 3) с добавлением азотной кислоты разведенной
- 4) с добавлением уксусной кислоты разведенной

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ ПО РЕАКЦИИ С ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДОМ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ РАСТВОРЯЮТ В

- 1) растворе натрия гидроксида 10%
- 2) кислоте хлористоводородной разведённой
- 3) воде очищенной
- 4) эквивалентном количестве натрия гидроксида (0,1 М)

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) получение стандартных образцов физических и физико-химических констант
- 2) разработка теории измерения
- 3) обеспечение единообразия средств измерений и единства измерений
- 4) проверка измерительных приборов и инструментов

ВЛАЖНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) %
- 2) г
- 3) мг
- 4) г/мл

МЕТОДИКОЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИКА

- 1) паровоздушной дистилляции
- 2) суховоздушной дистилляции
- 3) прямого ввода пробы
- 4) алкилнитритная

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) гравиметрии
- 3) фотоколориметрии
- 4) титриметрии

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АЛКАЛОИДЫ, МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Драгендорфа

- 2) Легаля
- 3) Тримм Хилла
- 4) Шталя

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ АММИ БОЛЬШОЙ ПЛОДЫ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) фурукумаринов
- 2) танина
- 3) рутина
- 4) салидрозида

ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 35-40?, ТАК КАК СОДЕРЖАТ

- 1) витамины
- 2) дубильные вещества
- 3) эфирные масла
- 4) флавоноиды

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ (ИРИДОИДНЫХ ГЛИКОЗИДОВ), СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) можжевельника обыкновенного
- 2) валерианы лекарственной
- 3) багульника болотного
- 4) кориандра посевного

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ТРЕТИЧНУЮ АМИНОГРУППУ (ТРЕТИЧНЫЙ АТОМ АЗОТА), ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) с реактивом Бушарда
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования азокрасителя

ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ЖГУЧИЙ, ХОЛОДЯЩИЙ ВКУС, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) мяты перечной
- 2) шалфея лекарственного
- 3) можжевельника обыкновенного
- 4) ромашки аптечной

В ЛИПЫ ЦВЕТКАХ ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ПРОВОДЯТ СПИРТОМ, КОНЦЕНТРАЦИИ (В %)

- 1) 50
- 2) 45
- 3) 70

4) 96

К МИНЕРАЛЬНЫМ ПРИМЕСЯМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОТНОСЯТ

- 1) примеси любых веществ минерального происхождения
- 2) землю, песок, камешки
- 3) части растений, не являющиеся сырьём
- 4) другие части неядовитых растений

СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ КОКАИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ПАРТИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ПОСЛЕДУЮЩЕГО АНАЛИЗА, ЕСЛИ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ

- 1) наличие ядовитых примесей
- 2) зараженность амбарными вредителями I степени
- 3) отсутствие маркировки, согласно действующей нормативно-технической документации
- 4) несоответствие внешнего вида сырья его наименованию

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ГЕКСАГИДРАТА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) йодометрией
- 2) нитритометрией
- 3) комплексонометрией
- 4) броматометрией

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНДАЗОЛА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) образования комплексной соли
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) окисления бензимидазольного цикла

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФЛАВОНОИДОВ С АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДОМ ПОЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) желто-зеленое
- 2) голубое
- 3) красное
- 4) черное

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА СУЛЬФАТА

РАСТВОРА 0,25% – 10,0 МЛ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) цериметрии
- 2) аргентометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) йодометрии

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ, АКТИВНОСТЬ КОТОРОГО ВЫРАЖЕНА В МЕЖДУНАРОДНЫХ ЕДИНИЦАХ (МЕ), ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ МЕ ОБРАЗЦА УТВЕРЖДЕНА ВОЗ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) межгосударственным (региональным)
- 2) международным
- 3) стандартным образцом предприятия
- 4) фармакопейным

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ СЫРЬЮ У РАСТЕНИЯ «БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ» ОТНОСЯТ

- 1) корни
- 2) кору
- 3) траву
- 4) побеги

АМФОТЕРНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- 1) стрептомицин
- 2) хлорамфеникол
- 3) окситетрациклин
- 4) феноксиметилпенициллин

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) физического и физико-химического
- 2) химического
- 3) качественного
- 4) биологического

НАЛИЧИЕ КУТИКУЛЫ, ВЫТЯНУТЫХ КЛЕТОК ЭПИДЕРМИСА С ЧЁТКОВИДНО-УТОЛЩЕННЫМИ КЛЕТОЧНЫМИ СТЕНКАМИ, КРАХМАЛЬНЫЕ ЗЕРНА И ВМЕСТИЛИЩА В МЕЗОФИЛЛЕ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЛИСТЬЕВ

- 1) гинкго двулопастного
- 2) наперстянки крупноцветковой
- 3) мяты перечной
- 4) земляники лесной

МЕТОД КОНДУКТОМЕТРИИ ОСНОВАН НА ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) удельной электропроводности
- 2) напряжения в цепи

- 3) силы тока
- 4) потенциала электрода

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) гравиметрию
- 2) спектрофотометрию
- 3) метод перегонки с водяным паром
- 4) перманганатометрию

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЛЕВОМЕНТОЛА ПРОВОДЯТ КОНТРОЛЬНЫЙ ОПЫТ, ПОТОМУ ЧТО

- 1) ментол – летучее вещество
- 2) пиридин – летучее вещество
- 3) уксусный ангидрид – нестандартный раствор
- 4) ментол – первичный спирт

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ?)

- 1) 80-90
- 2) 100
- 3) 50-60
- 4) 30-35(40)

ПРИМЕСЬ ЖЕЛЕЗА (МЕТОД 1) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) серебра нитрата
- 2) сульфосалициловой кислоты
- 3) бария хлорида
- 4) аммония оксалата

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ

- 1) лейкоантоцианидинов
- 2) антоцианидинов
- 3) ауранов
- 4) катехинов

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотно-основное титрование в среде ледяной уксусной кислоты
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) йодометрию
- 4) нитритометрию

ПЕНТОКСИФИЛЛИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) ксантина
- 2) тропана

- 3) хинолина
- 4) изоаллоксазина

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ SOPHORA JAPONICA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) бутоны
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) побеги

ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА В АПТЕКАХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Управление лицензированием медицинской и фармацевтической деятельности
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человек
- 3) Центр контроля качества лекарственных средств и медицинских измерений
- 4) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОПРЕДЕЛЕНО КОЛИЧЕСТВЕННО КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калия хлорид
- 2) висмута нитрат основной
- 3) магния сульфат
- 4) кальция лактат

ПОДЛИННОСТЬ И КАЧЕСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОНТРОЛИРУЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) внутренней инструкцией отдела контроля качества
- 2) технологическим регламентом
- 3) фармакопейной статьей
- 4) руководством по выращиванию и сбору исходных материалов растительного происхождения (GACP)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В БРОМКАМФОРЕ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ _____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) бумажной
- 2) тонкослойной
- 3) высокоэффективной жидкостной
- 4) газовой

ОСНОВНЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДУБА КОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) флаволигнаны
- 2) флавоноиды
- 3) дубильные вещества

4) сапонины

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РАСТВОР

- 1) серебра нитрата
- 2) гексацианоферрата (III) калия
- 3) железа (III) хлорида
- 4) аммония молибдата

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНО РАСТЕНИЕ ВИДА

- 1) Hippophae rhamnoides
- 2) Rubus idaeus
- 3) Fragaria vesca
- 4) Amygdalus communis

ПУЧКОВЫЕ ВОЛОСКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО КРАЮ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ, ИМЕЮТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МИКРОСКОПИИ ЛИСТЬЕВ

- 1) подорожника большого
- 2) череды трёхраздельной
- 3) горца перечного
- 4) мяты перечной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦИНКА ОКСИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия гидроксида
- 2) натрия эдетата
- 3) кислоты серной
- 4) кислоты хлористоводородной

НАЛИЧИЕ КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) мяты перечной
- 2) эрвы шерстистой
- 3) полыни горькой
- 4) крапивы двудомной

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия бензоат
- 2) бензойную кислоту
- 3) натрия гидрокарбонат
- 4) кислоту хлористоводородную

УДЕЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВЕЛИЧИНУ

- 1) угла поворота плоскости поляризации на пути длиной 1 дм при концентрации вещества 1 г/мл
- 2) показателя преломления 1% раствора вещества
- 3) оптической плотности 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 1 см
- 4) оптической плотности 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 10 см

КОРТИЗОНА АЦЕТАТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гестагенным гормоном
- 2) андрогенным гормоном
- 3) эстрогенным гормоном
- 4) кортикостероидом

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ - КАЛИЯ ЙОДИД В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) раствором йода
- 2) кислотой серной концентрированной
- 3) кислотой хлористоводородной
- 4) серебра нитратом

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТНОСЯТ

- 1) ксантоны
- 2) горечи
- 3) каротиноиды
- 4) тритерпеновые сапонины

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКОВ МЕТОДОМ ДИФФУЗИИ В АГАР ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) качественного
- 2) физического и физико-химического
- 3) биологического
- 4) химического

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИКАСОЛА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) цериметрии
- 2) нитритометрии
- 3) алкалиметрии
- 4) аргентометрии

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) амперометрии
- 2) потенциометрии
- 3) титриметрии

4) тонкослойной хроматографии

ДЛЯ ЗВЕРОБОЯ ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) сапонинов
- 2) дубильных веществ
- 3) кумаринов
- 4) флавоноидов

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ ЙОДИСТОГО ЦИАНА, ХЛОРИДОВ И БРОМИДОВ В СУБСТАНЦИИ «ЙОД» В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАВЕСКУ

- 1) растворить в воде, прибавить натрия тиосульфата раствор
- 2) растворить в натрия гидроксида растворе, фильтровать, фильтрат прокипятить
- 3) растворить в спирте, прибавить хлористоводородную кислоту разведенную
- 4) растереть с водой, фильтровать, фильтрат обесцветить сернистой кислоты раствором

ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ СЕРЕБРА НИТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ ТИТРОВАНИЕ

- 1) натрия тиосульфата раствором
- 2) кислотнo-основное
- 3) комплексонометрическое
- 4) аммония тиоцианата раствором

КАКОЕ ТРЕБОВАНИЕ К СТАНДАРТНЫМ МЕТОДИКАМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПРИНЦИПИАЛЬНЫМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА?

- 1) чувствительность
- 2) воспроизводимость
- 3) время анализа
- 4) правильность

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «ПАРАЦЕТАМОЛ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменение агрегатного состояния
- 2) отсыревание
- 3) появление запаха этилового спирта
- 4) появление запаха уксусной кислоты

РЕАКТИВ БУШАРДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) йода раствор в калия йодиде
- 2) формальдегида раствор в концентрированной кислоте серной
- 3) аммония молибдата раствор в концентрированной кислоте серной
- 4) смесь концентрированных серной и азотной кислот

МЕТОДОМ ТИТРОВАНИЯ, КОТОРЫЙ ВСЕГДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ПРЯМОМ ВАРИАНТЕ,

ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргентометрия
- 2) цериметрия
- 3) йодометрия
- 4) нитритометрия

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В КРАСАВКИ ТРАВЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) обратной алкалометрии
- 2) обратной ацидиметрии
- 3) йодометрии
- 4) трилонометрии

НАЛИЧИЕ ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН С КРИСТАЛЛОНОСНОЙ ОБКЛАДКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ

- 1) листьев
- 2) плодов
- 3) цветков
- 4) коры

ТИТРОВАННЫМ РАСТВОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) натрия нитрита
- 2) хлористоводородной кислоты
- 3) натрия гидроксида
- 4) хлорной кислоты

ДОСТУП В ПОМЕЩЕНИЯ (ЗОНЫ) АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕЮТ ЛИЦА

- 1) посещающие аптеку с целью приобретения лекарственных средств
- 2) поставляющие товар в аптеку
- 3) имеющие пропуск
- 4) уполномоченные руководителем

ПАРАМЕТРЫ УДЕРЖИВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ПРИ ГЖХ-ИССЛЕДОВАНИИ ЗАВИСЯТ ОТ

- 1) природы газа-носителя
- 2) полярности газа-носителя и материала колонки
- 3) вида анализируемого объекта (биожидкость, извлечение из объекта)
- 4) полярности вещества и полярности неподвижной жидкой фазы

МЕТОДОМ КОНДУКТОМЕТРИИ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ ТОЛЬКО ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ

- 1) диэлектриками
- 2) коллоидами
- 3) высокомолекулярными
- 4) электролитами

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) цериметрии
- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) неводного титрования

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, КОТОРОЕ В ПОСЛЕДУЮЩЕМ ПОДВЕРГАЕТСЯ МНОГОКРАТНОЙ ОБРАБОТКЕ ОДНИМ И ТЕМ ЖЕ ЭКСТРАГЕНТОМ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД/МЕТОДЫ

- 1) 1 и 2
- 2) 1 и 3
- 3) 3
- 4) 2

ЛИСТЬЯ ВАХТЫ ТРЁХЛИСТНОЙ ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА

- 1) бактерицидного
- 2) желчегонного
- 3) нефролитического
- 4) седативного

ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) изорамнетин
- 2) лютеолин
- 3) рутин
- 4) кварцетин

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОСАЛЬМИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РЕАКТИВ

- 1) Майера
- 2) Вагнера
- 3) Драгендорфа
- 4) Марки

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА РИСУНКЕ, СООТВЕТСТВУЮТ РАСТЕНИЮ

- 1) горицвет весенний
- 2) желтушник раскидистый
- 3) ландыш майский
- 4) алтей лекарственный

СПЕКТРОФОТОМЕТР СОСТОИТ ИЗ ЧАСТЕЙ

- 1) источника света, призмы-поляризатора, кюветного отделения, призмы-анализатора, окуляра с измерительной шкалой
- 2) источника света, монохроматора, кюветного отделения, фотоэлемента, регистрирующего устройства
- 3) блока призм осветительной и измерительной, компенсационного устройства, окуляра, измерительной шкалы
- 4) блока ввода пробы, блока подачи подвижной фазы, колонки, детектора, регистрирующего устройства

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЛИПЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) листья
- 3) бутоны
- 4) цветки

К СПОСОБУ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА ЖИРНОГО ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) перегонку с водяным паром
- 2) прессование
- 3) анфлераж
- 4) вытапливание

ПОМУТНЕНИЕ РАСТВОРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ФЕРРОЦИАНИДА РАСТВОРА 5% В КИСЛОЙ СРЕДЕ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) цинка
- 2) меди
- 3) кальция
- 4) аммония

СПОСОБНОСТЬ К КУМУЛИРОВАНИЮ БОЛЕЕ ВЫРАЖЕНА У ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) строфантидола
- 2) дигитоксина
- 3) даммарана
- 4) строфантидина

ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ ИОНА НАТРИЯ ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ КРОМОГЛИКАТ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С КАЛИЯ

- 1) хлоридом
- 2) пироантимонатом
- 3) сульфатом
- 4) перманганатом

СУЩНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ

В ТОМ, ЧТО ОПТИЧЕСКУЮ ПЛОТНОСТЬ АНАЛИЗИРУЕМОГО РАСТВОРА ИЗМЕРЯЮТ ОТНОСИТЕЛЬНО

- 1) определяемого компонента с нулевой концентрацией
- 2) холостой пробы
- 3) растворителя
- 4) раствора определяемого компонента с известной концентрацией

ПОД ПРОЦЕССОМ КОМПЕТЕНТНОГО И АВТОРИТЕТНОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЕННОГО СПЕЦИАЛЬНО АККРЕДИТОВАННЫМИ ОРГАНАМИ, ПОНИМАЮТ

- 1) метрологию
- 2) валидацию
- 3) стандартизацию
- 4) сертификацию

ПОЯВЛЕНИЕ ГОЛУБОГО ОКРАШИВАНИЯ ПРИ ОСМОТРЕ ПРИ ДНЕВНОМ ОСВЕЩЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ХЛОРИДА, УВЛАЖНЕННОЙ СВЕЖЕПРИГОТОВЛЕННОЙ СМЕСЬЮ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ НАТРИЯ НИТРИТА, СЕРНОЙ КИСЛОТЫ, КРАХМАЛА РАСТВОРОВ И ВОДЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) присутствию примеси бромидов
- 2) превышении предела примеси йодидов
- 3) наличию примеси йодидов
- 4) за пределами содержания примеси железа

К ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЯМ АДОНИСА ВЕСЕННЕГО ТРАВЫ ОТНОСЯТ

- 1) кардиотоническое и седативное
- 2) отхаркивающее и мягчительное
- 3) противосклеротическое
- 4) ранозаживляющее

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА

- 1) гипотензивное
- 2) седативное
- 3) отхаркивающее
- 4) возбуждающее аппетит

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ПОДОФИЛЛА ЩИТОВИДНОГО

- 1) адаптогенное
- 2) отхаркивающее
- 3) вяжущее
- 4) цитостатическое

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛИСТЬЕВ, КАК ПРАВИЛО, ГОТОВЯТ

- 1) продольно-радиальный срез
- 2) «давленный» препарат
- 3) поперечный срез листовой пластинки
- 4) препарат листа с поверхности

ГЕКСЭСТРОЛ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ С

- 1) бромной водой
- 2) железа (III) хлоридом
- 3) раствором едкого натра
- 4) меди сульфатом

СТЕКЛЯННЫЙ ЭЛЕКТРОД ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ЭЛЕКТРОДОВ

- 1) ионообменных
- 2) инертных
- 3) окислительно-восстановительных
- 4) электронообменных

К ГРУППЕ НАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ ОТНОСЯТ

- 1) морфин
- 2) диазепам
- 3) натрия оксибутират
- 4) амфетамин

ИЗОФЛАВОНОИДЫ ИЗВЛЕКАЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) водой
- 2) подкисленным этанолом
- 3) хлороформом
- 4) водным этанолом

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ АИРА БОЛОТНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) алифатическим
- 2) стероидным
- 3) гетероциклическим
- 4) ароматическим

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) дурмана обыкновенного
- 2) красавки обыкновенной
- 3) белены черной
- 4) дурмана индейского

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПОЗВОЛЯЕТ РАЗДЕЛЯТЬ И

- 1) определять количество компонентов смеси
- 2) определять структуру компонентов смеси
- 3) получать новые компоненты смеси
- 4) идентифицировать компоненты различных смесей

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ОСНОВАННОМ НА РЕАКЦИИ _____ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ С КОМПЛЕКСОНАМИ – АМИНОПОЛИКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ И ИХ СОЛЯМИ

- 1) комплексообразования
- 2) осаждения
- 3) восстановления
- 4) окисления

ОСНОВНЫМ ЭФФЕКТОМ АЛКАЛОИДОВ ПАССИФЛОРЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мочегонный
- 2) гипертензивный
- 3) седативный
- 4) анальгезирующий

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) кофеина
- 2) папаверина
- 3) морфина
- 4) кодеина

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ТАЛЬКА ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ В НЁМ

- 1) железа
- 2) хлоритов
- 3) асбестов
- 4) доломитов

У АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища и корни
- 2) бутоны
- 3) плоды свежие и плоды сухие
- 4) листья

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 2) основных аминогруппы в гидразиновом фрагменте
- 3) восстановительных остатка гидразина

4) кислотных амидной группы

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА ИЗМЕРЕНИИ

- 1) разности равновесных потенциалов практически в отсутствие тока между индикаторным электродом и электродом сравнения
- 2) разности равновесных потенциалов в присутствии тока между индикаторным электродом и электродом сравнения
- 3) тока между индикаторным электродом и электродом сравнения
- 4) потенциала индикаторного электрода

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ ИЗМЕНЯЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) натрия хлорида
- 2) борной кислоты
- 3) магния оксида
- 4) кальция карбоната

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДИАЗЕПАМА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию с добавлением эфира
- 2) алкалометрию с добавлением хлороформа
- 3) алкалометрию в среде уксусного ангидрида
- 4) ацидиметрию в среде уксусного ангидрида

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалометрию
- 2) нитритометрию
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты
- 4) ацидиметрию

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды
- 2) трава
- 3) семена
- 4) листья

ТИТРОВАНИЕ С ЙОДКРАХМАЛЬНОЙ БУМАГОЙ ВЕДУТ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА КАПЛЯ ТИТРУЕМОГО РАСТВОРА, ВЗЯТАЯ ЧЕРЕЗ

- 1) 1 минуту после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно вызывать синее окрашивание на бумаге
- 2) 5 минут после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно вызывать синее окрашивание на бумаге
- 3) 1 минуту после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно вызывать красное окрашивание на бумаге
- 4) 1 минуту после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно

обесцвечивать бумагу

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ХОДЕ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) стеклянный бюкс
- 2) выпарительную чашку
- 3) фарфоровый тигель
- 4) металлический бюкс

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) халконов
- 2) катехинов
- 3) лейкоантоцианидинов
- 4) ауронов

ПРОВЕДЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА НА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) газообразные вещества
- 2) окрашенные соединения
- 3) кристаллы характерной формы
- 4) осадки белого цвета

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЕ FLORES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) пастушьей сумки
- 2) наперстянки пурпурной
- 3) горца почечуйного
- 4) пижмы обыкновенной

ДЛЯ ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- 2) суммы флавоноидов
- 3) суммы антраценпроизводных
- 4) эфирного масла

ПРЕПАРАТ ТРИБЕСТАН ПОЛУЧАЮТ ИЗ РАСТЕНИЯ

- 1) синюха голубая
- 2) диоскорея ниппонская
- 3) якорцы стелющиеся
- 4) аралия манчжурская

ПЛОТНОСТЬ ЭФИРНОГО МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) пикнометром
- 2) поляриметром
- 3) рефрактометром

4) спектрофотометром

СРОК ХРАНЕНИЯ ЖУРНАЛОВ, В КОТОРЫХ РЕГИСТРИРУЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКАХ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н, СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 1 год
- 2) 2 месяца
- 3) 6 месяцев
- 4) 2 года

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ

- 1) обязательного медицинского страхования
- 2) спонсоров
- 3) собственных сотрудника аптеки
- 4) работодателя

ПРИ ОБРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КИСЛОТОЙ ВЫДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ ПРОИСХОДИТ В ВИДЕ

- 1) кислот
- 2) чистом
- 3) комплексов с металлами
- 4) солей

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) международный стандартный образец
- 2) стандартный образец предприятия
- 3) межгосударственный (региональный) стандартный образец
- 4) стандартные образцы калибровки и поверки

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИТАМИНА «С» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ОН

- 1) улучшает сумеречное зрение
- 2) регулирует обмен кальция и фосфора, минерализацию костей и зубов
- 3) влияет на функции оплодотворения и вынашивания беременности
- 4) участвует в окислительно-восстановительных реакциях, улучшает состояние десен

РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОСНОВАН НА СПОСОБНОСТИ ЛУЧА СВЕТА К

- 1) вращению плоскости поляризации
- 2) рассеиванию
- 3) преломлению
- 4) поглощению

НАЛИЧИЕ СТЕРОИДНОГО ЦИКЛА В МОЛЕКУЛЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) серной кислотой концентрированной
- 2) пикриновой кислотой
- 3) щелочным раствором натрия нитропруссиды
- 4) хлористоводородной кислотой

В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ ПРОТАРГОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) натрия гидроксида
- 2) азотной кислоты
- 3) аммония тиоцианата
- 4) натрия эдетата

СУБСТАНЦИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В РЕАКЦИЯХ ПОДЛИННОСТИ ДОЛЖНА ДАВАТЬ ВИДИМЫЕ ЭФФЕКТЫ: БЕЛЫЕ ОСАДКИ С РАСТВОРАМИ АММОНИЯ ОКСАЛАТА И СЕРЕБРА НИТРАТА, А ТАКЖЕ

- 1) белый осадок с натрия фосфата раствором
- 2) окрашивание пламени в сине-фиолетовый цвет
- 3) окрашивание пламени в кирпично-красный цвет
- 4) белый осадок с бария нитрата раствором

В КАЧЕСТВЕ ПЕРВОГО ЭТАПА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ И ЧИСТОТЫ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

- 1) в нативных условиях
- 2) в присутствии додецилсульфата натрия
- 3) препаративный
- 4) капиллярный

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) полному химическому анализу действующих и вспомогательных веществ
- 2) только качественному анализу действующих веществ
- 3) полному химическому анализу действующих веществ и определению величины рН
- 4) качественному анализу действующих и вспомогательных веществ и определению величины рН

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) василька синего
- 3) мяты перечной
- 4) подорожника блошного

В КОРНЕВИЩАХ АИРА БОЛОТНОГО ИМЕЕТСЯ ПАРЕНХИМА

- 1) воздухоносная
- 2) ассимиляционная
- 3) запасующая
- 4) водоносная

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) простой эфир
- 2) ауриновый краситель
- 3) азокраситель
- 4) сложный эфир

«ТОЧНАЯ НАВЕСКА» ПРЕДПОЛАГАЕТ ВЗВЕШИВАНИЕ НА ВЕСАХ

- 1) абсолютных
- 2) технических
- 3) аналитических
- 4) ручных

ПЕРВИЧНЫЙ ИНСТРУКТАЖ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПРОВОДИТСЯ СО ВСЕМИ СОТРУДНИКАМИ

- 1) при введении в действие новых инструкций по охране труда
- 2) при выполнении ими разовых работ
- 3) не реже одного раза в год
- 4) вновь принимаемыми на работу

СТАНДАРТИЗАЦИЮ СЫРЬЯ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ПРОВОДЯТ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) дубильных веществ в пересчете на танин
- 2) фенолпропаноидов в пересчете на цикориевую кислоту
- 3) производных антрацена в пересчете на истизин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

ВЗРЫВЧАТЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- 1) серебра нитрат
- 2) нитроглицерин
- 3) калия перманганат
- 4) натрия фторид

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ И БОРНОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСЯТ

- 1) йодометрию
- 2) аргентометрию
- 3) алкалометрию
- 4) комплексонометрию

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ ПРЕДЛАГАЕТ ОТЛИЧАТЬ НИТРАТЫ ОТ НИТРИТОВ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) дифениламина раствором по появлению окраски
- 2) калия перманганата раствором по сохранению окраски реактива
- 3) дифениламина раствором по исчезновению окраски реактива
- 4) концентрированной серной кислотой и медью при нагревании

ПРИ СМЕНЕ САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ НА СТЕРИЛЬНУЮ, РУКИ ДОЛЖНЫ ОБРАБАТЫВАТЬСЯ

- 1) 1 раз
- 2) 2 раза
- 3) 3 раза
- 4) 4 раза

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОДОРОЖНИКА БЛОШНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) тритерпеновым сапонином
- 2) каротиноидам
- 3) сесквитерпеновым лактонам
- 4) монотерпеновым горечам

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) крахмал
- 3) ксиленоловый оранжевый
- 4) калия хромат

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТВОРАХ МЕТОДОМ РЕФРАКТОМЕТРИИ РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) углу вращения испытуемого раствора
- 2) площадям основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 3) оптической плотности испытуемого раствора
- 4) показателю преломления испытуемого раствора

КОРНЕВИЩЕ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРИДАТОЧНЫМИ ШНУРОВИДНЫМИ КОРНЯМИ, ОТХОДЯЩИМИ СО ВСЕХ СТОРОН, ВЕРТИКАЛЬНОЕ, ОДНОГЛАВОЕ, РЕЖЕ МНОГОГЛАВОЕ, ПРОДОЛГОВАТО-КОНИЧЕСКОЕ, ТОЛСТОЕ, ЦЕЛЬНОЕ ИЛИ ПРОДОЛЬНО РАЗРЕЗАННОЕ, С ГЛАДКИМ ИЛИ СЛЕГКА ЗЕРНИСТЫМ ИЗЛОМОМ СЕРОВАТО-БЕЛОГО ЦВЕТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) валерианы лекарственной
- 2) чемерицы Лобеля
- 3) диоскореи ниппонской
- 4) синюхи голубой

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) %
- 2) г/кг
- 3) мг/кг
- 4) мг/мл

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПЕРВИЧНЫМИ АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ, ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) цериметрии
- 2) аргентометрии
- 3) нитритометрии
- 4) перманганатометрии

ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ СОСТАВЛЯЕТ ____ МГ/КГ

- 1) 0,5
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 10

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) гидроксамовой пробы
- 2) образования азокрасителя
- 3) с 2,4-динитрохлорбензолом
- 4) образования «серебряного зеркала»

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «ЗЕМЛЯНИКИ ЛИСТЬЯ» ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) спектрофотометрии
- 3) поляриметрии
- 4) неводного титрования

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотно-основное титрование в смеси муравьиной кислоты и уксусного ангидрида
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФТАЛИЛСУЛЬФАТИАЗОЛА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый

- 2) метиловый оранжевый
- 3) тимоловый синий
- 4) кислотный хром-чёрный специальный

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ВАСИЛЬКА СИНЕГО ЦВЕТКОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) срединных цветков
- 2) листовых пластинок
- 3) стеблей и черешков
- 4) цветочных корзинок

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ХЛОРИД-ИОНОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОР

- 1) в присутствии серной кислоты
- 2) в присутствии азотной кислоты
- 3) водный
- 4) в присутствии аммиака

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 25% ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) спектрофотометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) йодатометрии

В СБОРНУЮ КОРЗИНКУ ПРИБОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ПОМЕЩАЮТ ____ ОБРАЗЦОВ ТАБЛЕТОК ИЛИ КАПСУЛ

- 1) 18
- 2) 24
- 3) 12
- 4) 6

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ СЛОЖНОЭФИРНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) этерификации
- 3) с нингидрином
- 4) гидролиза

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СТЕРИЛИЗУЮТ И ХРАНЯТ В ЗАКРЫТОМ ВИДЕ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

- 1) 1

- 2) 2
- 3) 3
- 4) 5

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ДЕКАГИДРАТА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРОВОДИТСЯ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 0,1 М ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ И ____ РАСТВОРА

- 1) метилового оранжевого
- 2) фенолфталеина
- 3) тимолфталеина
- 4) метилового красного

СУХОЙ ЭКСТРАКТ ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) геломиртол-форте
- 2) терпинкод
- 3) коделак бронхо
- 4) стоптуссин

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КИСЛОТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) гидроксамовая
- 2) нингидриновая
- 3) тиохромная
- 4) биуретовая

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ПО РЕАКЦИИ

- 1) обесцвечивания калия перманганата раствора в сернокислой среде
- 2) обесцвечивания калия перманганата раствора
- 3) с дифениламином в сернокислой среде
- 4) с хлористоводородной кислотой

РЕАКЦИЯ ЛИБЕРМАНА – БУРХАРДА ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) лактонного кольца
- 2) стероидной части
- 3) метильных групп
- 4) сахарного остатка

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТИМОЛА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

- 1) фенолфталеина водный
- 2) метилового оранжевого водный
- 3) метилового оранжевого спиртовой
- 4) фенолфталеина спиртовой

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «ЭПИНЕФРИН» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменение агрегатного состояния
- 2) образование конгломератов
- 3) появление постороннего запаха
- 4) появление окрашивания

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРОК ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ

- 1) 21.11.2011 № 323-ФЗ
- 2) 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 3) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 4) 12.04.2010 № 61-ФЗ

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРОКА ГОДНОСТИ МЕТОДОМ «УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ» ИСПЫТУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОДВЕРГАЮТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОВЫШЕННОЙ

- 1) температуры и давления
- 2) температуры и света
- 3) температуры и влажности
- 4) влажности и света

В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СВЕТЕ БУФАДИЕНОЛИДЫ ИМЕЮТ ХАРАКТЕРНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ (В НМ)

- 1) 285
- 2) 271
- 3) 220
- 4) 300

В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ _____ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

- 1) заключение о клинических исследованиях
- 2) периодический отчет по безопасности
- 3) заключение о контроле качества
- 4) заключение о доклинических исследованиях

ИНДИКАТОР В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ФТОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) калия хромат
- 3) крахмал
- 4) отсутствует

ПРИКАЗОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ

- 1) Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007 № 110
- 2) Минздрава РФ от 13.11.1996 № 377
- 3) Минздрава РФ от 31.08.2016 № 646н
- 4) Минздравсоцразвития РФ от 16.05.2011 № 397н

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ

- 1) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 2) определяется визуально
- 3) не регламентируется
- 4) выбирается случайным образом

ПРОИЗВОДНЫМ АНДРОСТАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кортизона ацетат
- 2) тестостерона пропионат
- 3) прогестерон
- 4) этинилэстрадиол

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ БАРБИТАЛ-НАТРИЙ, НАТРИЯ БРОМИД И АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ ОБРАЗУЕТСЯ ОСАДОК, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) кислотной форме барбитала
- 2) дегидроаскорбиновой кислоте
- 3) глюконовой кислоте
- 4) молекулярному бром

ЗАГОТОВКА СЫРЬЯ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) в начале лета в фазу бутонизации и цветения
- 2) в конце лета – начале осени в фазу созревания плодов
- 3) летом до начала созревания плодов
- 4) весной до начала отрастания новых побегов

БЛОКОМ ХРОМАТОГРАФА, В КОТОРОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ХРОМАТОГРАФИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) колонка
- 2) детектор
- 3) дозирующее устройство
- 4) предколонка

ПОДЛИННОСТЬ АМИОДАРОНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Драгендорфа
- 2) Марки
- 3) Несслера

4) Фелинга

РЕАКТИВ ФЕЛИНГА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СМЕСЬ РАСТВОРОВ

- 1) висмута йодида в калия йодиде
- 2) серебра нитрата и аммиака 10%
- 3) сульфаниловой кислоты, хлористоводородной кислоты и натрия нитрита
- 4) меди (II) сульфата, калия-натрия тартрата и натрия гидроксида

НАЛИЧИЕ ЗАКРЫТЫХ КОЛЛАТЕРАЛЬНЫХ И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ЦЕНТРОФЛОЭМНЫХ ПУЧКОВ НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) аира болотного
- 2) одуванчика лекарственного
- 3) змеевика большого
- 4) солодки голой

ОБМЕННАЯ ЁМКОСТЬ ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ ОЗНАЧАЕТ КОЛИЧЕСТВО МОЛЕЙ _____ ГРАММ СМОЛЫ

- 1) эквивалентов иона на 1
- 2) эквивалентов иона на 100
- 3) иона на 1
- 4) иона на 1000

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ

- 1) муколитическое
- 2) слабительное
- 3) вяжущее
- 4) возбуждающее аппетит

СУММУ ПЕНИЦИЛЛИНОВ В ПРИРОДНЫХ АНТИБИОТИКАХ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) ацидиметрически
- 2) алкалиметрически
- 3) йодометрически
- 4) гравиметрически

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯМ ПРИДАЁТ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

- 1) амидная группа
- 2) нитрогруппа
- 3) гидроксильная группа
- 4) аминогруппа

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НЕ ХАРАКТЕРНО СОДЕРЖАНИЕ СТЕРОИДНОГО СОЕДИНЕНИЯ, А ИМЕННО

- 1) β -экдизона
- 2) диосгенина
- 3) β -ситостерола
- 4) эргокальциферола

**ПОДЛИННОСТЬ КЛОТРИМАЗОЛА, КЛОНИДИНА ГИДРОХЛОРИДА, КЕТОКОНАЗОЛА
МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА**

- 1) Майера
- 2) Несслера
- 3) Фелинга
- 4) Марки

**ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ С ЭУФИЛЛИНОМ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ НУЖНО
УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ЭТО ЧАСТО ПРИВОДИТ К ТАКОМУ ВИДУ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
НЕСОВМЕСТИМОСТИ, КАК**

- 1) реакция без внешних изменений
- 2) адсорбция
- 3) отсыревание
- 4) изменение цвета

**В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО
ЗАГОТАВЛИВАЮТ**

- 1) листья
- 2) кору
- 3) плоды
- 4) цветки

**К РЕАКТИВУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФТОРИД-ИОНА (F^-) ПОСЛЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ,
ОТНОСЯТ**

- 1) серебра нитрат
- 2) кальция хлорид
- 3) калия йодид
- 4) натрия сульфид

ПОД НЕПРОМОЙТОЙ ХРОМАТОГРАММОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) пластинку, подготовленную для нанесения анализируемых веществ
- 2) хроматограмму, обработанную растворителем, являющимся подвижной фазой
- 3) исходную хроматограмму
- 4) хроматограмму, обработанную раствором проявляющего вещества

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ С ПОРОШКОМ ИЛИ
ТАБЛЕТКАМИ НА ФЕНИЛАЛКИЛАМИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) реактив Триндлера

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

ОРГАНИЗАЦИЮ ПЕРЕСЫЛКИ ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С УЧЕТОМ УСТАНОВЛЕННЫХ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ

- 1) Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств субъектов РФ
- 2) независимых экспертных организаций
- 3) федеральных лабораторных комплексов
- 4) привлеченных аккредитованных экспертных организаций

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДОМЕТРИИ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) хлорной кислоты
- 3) натрия тиосульфата
- 4) аммония тиоцианата (роданида)

НАЗВАНИЕ «ИРИДОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ» (МОНОТЕРПЕНОВЫЕ ГОРЕЧИ) СВЯЗАНО С ВЕЩЕСТВОМ ИРИДОДИАЛЬ, ВПЕРВЫЕ ВЫДЕЛЕННЫМ ИЗ СЕКРЕТОВ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ

- 1) муравьями
- 2) пчелами
- 3) жабами
- 4) змеями

ИНДИКАТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ, ОТНОСЯТ К

- 1) вторичным индикаторам
- 2) осадительным индикаторам
- 3) металлоиндикаторам
- 4) коллоидным индикаторам

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУЛЬФАГУАНИДИН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области
- 2) нефелометрии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) титриметрии

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ОБРАЗЦЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СРАВНИВАЮТ С

- 1) стандартным образцом предприятия
- 2) международным стандартным образцом
- 3) архивным образцом (образцом сравнения) оригинального лекарственного

средства

4) межгосударственным (региональным) стандартным образцом

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА СВИНЦА СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ КАК УКАЗАНО В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОБАВЛЕНИЕ ИНДИКАТОРНОЙ СМЕСИ

- 1) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 2) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 3) хромового темно-синего, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 4) ксиленолового оранжевого, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания

СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА РУТИН ОПРЕДЕЛЯЮТ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ – ШИПОВНИКА ПЛОДАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 1) масла шиповника
- 2) препарата «Холосас»
- 3) потребительских упаковок *Rosae fructus*
- 4) фильтр-пакетов

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОРНЕВИЩА И КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) аира болотного
- 3) девясила высокого
- 4) змеевика большого

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФУРОСЕМИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бромтимоловый синий
- 2) тимоловый синий
- 3) фенолфталеин
- 4) крахмал

СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ПРИМЕСИ В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) г/мл
- 2) г
- 3) %
- 4) мг

К КЛЮЧЕВОМУ АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ОТНОСЯТ НАЛИЧИЕ

- 1) секреторных каналов
- 2) крупных клеток со слизью
- 3) кристаллов кальция оксалата
- 4) сердцевинных лучей

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ ТОЛОКНЯНКИ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографией
- 2) гравиметрическим методом
- 3) спектрофотометрическим методом
- 4) фотоэлектроколориметрическим методом

ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЭТАЛОННОГО РАСТВОРА СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ

- 1) аммония
- 2) хлоридов
- 3) сульфатов
- 4) кальция

СЫРЬЁМ HYPERICUM PERFORATUM ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) folia
- 2) fructus
- 3) herba
- 4) radices

ПЕРВИЧНЫЙ ГЛИКОЗИД НАПЕРСТЯНКИ ШЕРСТИСТОЙ

- 1) гитоксин
- 2) пурпуреагликозид В
- 3) ланатозид А
- 4) дигоксин

НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛАХ ФЛАВОНОИДНЫХ АГЛИКОНОВ СВОБОДНЫХ ОРТО-ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП В КОЛЬЦЕ ВОЗМОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) железа (III) хлоридом
- 2) желатином
- 3) калия перманганатом
- 4) реактивом Фолина – Дениса

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ КОРНЕВИЩАХ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) эллаговую кислоту
- 2) катехин

- 3) галловую кислоту
- 4) танин

ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ КРУШИНЫ КОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) лигнаны
- 2) сапонины
- 3) производные антрацена
- 4) флавоноиды

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ДОБАВЛЯЮТ

- 1) толуол
- 2) уксусный ангидрид
- 3) ртути (II) ацетат
- 4) хлороформ

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) кумаринов
- 2) флавоноидов
- 3) хромонов
- 4) алкалоидов

ПОМУТНЕНИЕ ПРИ ВЗБАЛТЫВАНИИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ С РАВНЫМ ОБЪЕМОМ ИЗВЕСТКОВОЙ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЛИЧИИ ПРИМЕСИ

- 1) нитратов и нитритов
- 2) восстанавливающих веществ
- 3) кальция и цинка
- 4) диоксида углерода

ВСЕ ЭТИКЕТКИ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНУЮ НАДПИСЬ

- 1) хранить в прохладном месте
- 2) хранить в недоступном для детей месте
- 3) перед употреблением взбалтывать
- 4) хранить в прохладном месте и защищенном от света месте

НАЛИЧИЕ ШЕСТИ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ В МЕЗОКАРПИИ ОДНОГО ПОЛУПЛОДИКА (МЕРИКАРПИЯ) ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) болиголова пятнистого
- 3) кориандра посевного
- 4) тмина обыкновенного

РЕАКТИВ МАЙЕРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) аммония молибдата раствор в концентрированной кислоте серной
- 2) ртути (II) йодида раствор в калия йодиде
- 3) смесь концентрированных серной и азотной кислот
- 4) формальдегида раствор в концентрированной кислоте серной

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ ACORUS CALAMUS ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища
- 2) плоды
- 3) корни
- 4) корневища и корни

К ФТОРСОДЕРЖАЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСЯТ

- 1) прогестерон
- 2) дексаметазон
- 3) норэтистерон
- 4) преднизолон

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ

- 1) постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 44 от 24.12.2020
- 2) приказом МЗ РФ № 309 от 21.10.1997
- 3) постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 28 от 28.09.2020
- 4) приказом МЗ РФ № 751н от 26.10.2015

РЕАКЦИЕЙ ОТЛИЧИЯ МОРФИНА ОТ КОДЕИНА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) железа (III) хлорида раствором 5%
- 2) реактивом Драгендорфа
- 3) кадмия хлорида раствором
- 4) реактивом Грисса

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЬЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ЛИСТЬЕВ

- 1) собранных без черешка
- 2) пораженных ржавчинным грибом
- 3) с черешком длиннее 1 см
- 4) потемневших и изменивших окраску

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) азокрасителя
- 2) «серебряного зеркала»
- 3) йодоформа
- 4) 2,4-динитрофенилгидразона

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕГО (НЕНАПРАВЛЕННОГО) АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ (ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ) ДЛЯ ВЕЩЕСТВ ОСНОВНОГО ХАРАКТЕРА СЛЕДУЕТ СОЗДАТЬ PH СРЕДЫ

- 1) 1-2
- 2) 3-4
- 3) 7-8
- 4) 10-11

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ОБРАЗУЕТ ЖЕЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) резорцин (резорцинол)
- 2) анальгин (метамизол натрия)
- 3) глюкоза (декстрозу)
- 4) стрептоцид (сульфаниламид)

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ:

- 1) фенолфталеин
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) крахмал

КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ ТИТРУЕТСЯ КАК ОДНООСНОВНАЯ КИСЛОТА ПО ЕНОЛЬНОМУ ГИДРОКСИЛУ В ____ ПОЛОЖЕНИИ

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

К УНИВЕРСАЛЬНОМУ ДЕТЕКТОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ В ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ

- 1) спектрофотометрический
- 2) ультрафиолетовый
- 3) кондуктометрический
- 4) рефрактометрический

РЕАКТИВ ФРЕДЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- 1) висмута йодида в калия йодиде
- 2) аммония ванадата в концентрированной кислоте серной
- 3) формальдегида в концентрированной кислоте серной
- 4) аммония молибдата в концентрированной кислоте серной

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА И АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ОТНОСЯТ

- 1) ацидиметрию
- 2) комплексометрию
- 3) аргентометрию
- 4) йодометрию

МОЛЯРНАЯ МАССА ЭКВИВАЛЕНТА ЙОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В РАСЧЁТАХ КОНЦЕНТРАЦИИ ЕГО КАК ТИТРАНТА, РАВНА ____ МОЛЯРНОЙ МАССЫ ЙОДА

- 1) третьей части
- 2) пятой части
- 3) четвертой части
- 4) половине

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) крахмал
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) фенолфталеин

ПО ОБЩЕЙ МЕТОДИКЕ НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ PH СРЕДЫ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ КИСЛОТУ

- 1) серную
- 2) хлористоводородную
- 3) хлористоводородную разведенную
- 4) хлористоводородную концентрированную

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) йодометрии
- 4) алкалиметрии

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ ЛИГНАНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) элеутерококка колючего
- 2) белены черной
- 3) дурмана обыкновенного
- 4) земляники лесной

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов березы
- 2) подсолнечника однолетнего
- 3) тмина обыкновенного
- 4) подорожника блошного

ИОН СВИНЦА КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 2) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

КАПИЛЛЯРНЫЙ ИХОТАХОФОРЕЗ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

- 1) из-за различия своих электрофоретических подвижностей
- 2) на основе изоэлектрической точки белков
- 3) в режиме поддержания постоянства тока
- 4) путем включения в систему хиральных селекторов

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) поляриметрию
- 2) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 3) флуориметрию
- 4) рефрактометрию

ГРАНУЛЫ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 60
- 2) 30
- 3) 45
- 4) 15

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД, НАТРИЯ БРОМИД, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ И АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА ОБУСЛОВЛЕНО ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ МЕЖДУ

- 1) аскорбиновой кислотой и натрия тиосульфатом
- 2) натрия тиосульфатом и натрия бромидом
- 3) натрия бромидом и кальция хлоридом
- 4) натрия тиосульфатом и кальция хлоридом

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПО ИОНУ ВИСМУТА КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 2) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У КРУШИНЫ ОЛЬХОВИДНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) кору
- 3) листья
- 4) цветки

К ОДНОМУ ИЗ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ОТЛИЧИТЬ ПЛОДЫ БОЛИГОЛОВА ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСЯТ

- 1) многочисленные сосудисто-волокнистые пучки
- 2) наличие многочисленных эфиромасличных каналов
- 3) отсутствие эфиромасличных каналов
- 4) опушение поверхности плода

СЕРОВАТО-ЧЁРНЫМИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ ПЛАСТИНКАМИ, СРОСТКАМИ КРИСТАЛЛОВ, КУСКАМИ ДОЛЖНА ВЫГЛЯДЕТЬ СУБСТАНЦИЯ

- 1) серебра нитрата
- 2) йода
- 3) активированного угля
- 4) колларгола

СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ

- 1) приведение сырья в стандартное состояние
- 2) систему норм качества лекарственного растительного сырья, установленную в общегосударственном порядке
- 3) определение соответствия лекарственного растительного сырья требованиям нормативного документа (НД) на данный вид сырья
- 4) совокупность нормативных документов на лекарственное сырьё

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ГАЗОВУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) физического и физико-химического
- 2) химического
- 3) качественного
- 4) биологического

ДЛЯ СЫРЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ

- 1) метёлка корзинок узкоэллиптической формы, состоящих из темно-бурых трубчатых цветков
- 2) метёлка шаровидных мелких корзинок, состоящих из трубчатых желтоватых цветков
- 3) метельчатый тирс
- 4) сложный щиток полушаровидных корзинок, состоящих из трубчатых желтоватых цветков

УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОГЛОЩЕНИЯ – ЭТО

- 1) оптическая плотность 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 1 см

- 2) оптическая плотность 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 10 см
- 3) угол вращения 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 10 см
- 4) фактор, равный величине прироста показателя преломления при увеличении концентрации на 1%

РОЛЬ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) восстановительных
- 2) окислительных
- 3) основных
- 4) кислотных

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) броматометрию
- 2) ацидиметрию
- 3) нитритометрию
- 4) метод Кьельдаля

ОБЩИМ ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ МЕТАМИЗОЛА-НАТРИЯ И МЕТЕНАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аммиак
- 2) формальдегид
- 3) углекислый газ
- 4) диоксид серы

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ПОЧКИ ПРОДОЛГОВАТЫЕ, КЛЕЙКИЕ, ДЛИНОЙ ДО 2 СМ, С ЦЕЛЬНОКРАЙНИМИ ЧЕШУЯМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) тополя черного
- 2) сосны обыкновенной
- 3) видов березы
- 4) ели европейской

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) комплексообразованию
- 2) восстановлению
- 3) реакции электрофильного замещения
- 4) окислению

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРОК СООТВЕТСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ, УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К ИХ КАЧЕСТВУ, ВКЛЮЧЕНЫ В

- 1) выборочный контроль качества лекарственных средств
- 2) арбитражный контроль качества лекарственных средств
- 3) лицензионный контроль в сфере производства лекарственных средств и в сфере

фармацевтической деятельности

4) федеральный государственный надзор в сфере обращения лекарственных средств

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ ТЕСТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ КЛЕТОК-ХОЗЯИНА, ДНК ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА, А ТАКЖЕ ИНЫХ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ, СВЯЗАННЫХ С ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА, ПРОВОДЯТ _____ ПАРТИЯХ ОЧИЩЕННОГО БЕЛКА ИЛИ СЕРИЯХ СУБСТАНЦИИ

- 1) не менее, чем на 5
- 2) не более, чем на 5
- 3) не менее, чем на 10
- 4) на 3

НАЛИЧИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ВМЕСТИЛИЩ В МЕЗОФИЛЛЕ ЛИСТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) багульника обыкновенного
- 2) полыни горькой
- 3) шалфея лекарственного
- 4) эвкалипта прутовидного

СЫРЬЁ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО НЕОБХОДИМО

- 1) быстрой сушкой при температуре 50°C
- 2) сушить толстым слоем при температуре до 35°C
- 3) быстрой сушкой при температуре 60°C
- 4) предварительно подвялить, а затем сушить при температуре 40-60°C

ИНДИКАТОРЫ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ СПОСОБНЫ _____ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ

- 1) изменять окраску при образовании комплексных соединений
- 2) изменять окраску при образовании осадков
- 3) изменять диэлектрическую проницаемость среды при образовании комплексных соединений
- 4) выпадать в осадок при образовании комплексных соединений

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЭРГОКАЛЬЦИФЕРОЛА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С

- 1) хлоридом серебра
- 2) гексацианоферратом (II) калия
- 3) сульфатом меди
- 4) хлоридом сурьмы (III)

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ УПАКОВКИ И МАРКИРОВКИ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВНЕШНЕМУ ОСМОТРУ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) поврежденные единицы продукции
- 2) все единицы продукции, попавшие в выборку

- 3) каждую единицу продукции
- 4) единицы продукции выборочно по желанию лица, ответственного за качество принимаемой продукции

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ САХАРОЗА И ЛАКТОЗА ПОДВЕРГАЮТСЯ

- 1) изомеризации
- 2) гидролизу
- 3) окислению
- 4) полимеризации

В ОСНОВЕ МЕТОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) распределение компонентов смеси веществ в результате адсорбции компонентов смеси на твёрдом сорбенте, нанесенном тонким слоем на подложку
- 2) распределение компонентов смеси веществ между двумя фазами при прохождении одной из них через колонку под давлением
- 3) способность вещества переходить в парообразное состояние, а затем сорбироваться на твердом носителе
- 4) распределение компонентов смеси веществ между потоком газа-носителя и жидкостью, нанесенной на твёрдый сорбент

СЕННЫ ЛИСТЬЯ И ПЛОДЫ, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ СОДЕРЖАТ

- 1) лигнаны
- 2) кумарины
- 3) смолы
- 4) сапонины

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) маслины (оливы) европейской
- 2) сосны обыкновенной
- 3) подсолнечника однолетнего
- 4) аниса обыкновенного

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) йодоформа
- 2) 2,4-динитрофенилгидразона
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) оснований Шиффа

ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДА ВЕСТЕРН-БЛОТ ПРОВОДЯТ

- 1) полимеразную цепную реакцию
- 2) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 3) электрофорез
- 4) обработку исследуемого препарата антителами

ПОВТОРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ТБ) ПРОВОДИТ

- 1) инженер по охране труда
- 2) руководитель работ
- 3) штатный технический инспектор Центрального комитета профсоюза
- 4) общественный инспектор по охране труда

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) натрия тиосульфат
- 2) анальгин (метамизол натрия)
- 3) хлоралгидрат
- 4) глюкоза (декстроза)

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ КОРЗИНКАМИ ДИАМЕТРОМ ДО 5 СМ С ОРАНЖЕВЫМИ ИЛИ ЖЕЛТЫМИ КРАЕВЫМИ ЦВЕТКАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ ЦВЕТКАМИ

- 1) ромашки аптечной
- 2) ноготков лекарственных
- 3) бессмертника песчаного
- 4) пижмы обыкновенной

ВИДИМЫМ ЭФФЕКТОМ ОДНОЙ ИЗ ФАРМАКОПЕЙНЫХ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ЙОДИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение белого творожистого осадка
- 2) окрашивание хлороформного слоя в фиолетовый цвет
- 3) выделение пузырьков газа
- 4) окрашивание эфирного слоя в синий цвет

?-КАРОТИН, ВЫРАЖЕННЫЙ ФОРМУЛОЙ,

- 1) тритерпеноидам
- 2) тетратерпеноидам
- 3) дитерпеноидам
- 4) монотерпеноидам

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИМЕЕТ СРОК ДЕЙСТВИЯ

- 1) пять лет
- 2) установленный органом по сертификации
- 3) один год
- 4) установленный декларантом, но не более установленного срока годности лекарственного средства

ПРОВОДЯ С РАСТВОРОМ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РЕАКЦИЮ С БАРИЯ ХЛОРИДОМ В ПРИСУТСТВИИ РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ, ВЫПОЛНЯЮТ ИСПЫТАНИЕ НА

- 1) подлинность (катион)

- 2) подлинность (анион)
- 3) примесь сульфатов
- 4) примесь магния

НА ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РАСТВОРАХ НЕ ВЛИЯЕТ

- 1) природа растворителя
- 2) температура
- 3) давление
- 4) длина волны света

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) хлорной кислоты
- 3) натрия гидроксида
- 4) натрия нитрита

БИЧЕВИДНЫЕ ВОЛОСКИ И ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ МНОГОЯРУСНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТОЧКОВ, ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ С ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ НА 12-14-КЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ НА ВЕНЧИКЕ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЦВЕТКОВ

- 1) боярышника
- 2) бессмертника песчаного
- 3) ромашки аптечной
- 4) липы

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) их осаждают спиртом из водного извлечения
- 2) их осаждают ацетатом свинца из водного извлечения
- 3) водное извлечение из сырья сильно встряхивают
- 4) их осаждают водой из спиртового извлечения

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ ХЛОРИД-ИОНА В СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ С

- 1) азотной кислотой
- 2) хлористоводородной кислотой
- 3) аммиаком
- 4) нитратом серебра

ПРИ АТТЕСТАЦИИ ПЕРВИЧНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ЧИСТОТА ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) спектроскопии ядерного магнитного резонанса

- 3) БИК-спектрометрии
- 4) титриметрии

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) образования арилметанового красителя
- 3) с реактивом Несслера
- 4) с реактивом Фелинга

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ HERVA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) мяты
- 2) пижмы
- 3) пустырника
- 4) бессмертника

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДИТЕЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) окислительно-восстановительным потенциалом
- 2) константой ионизации
- 3) произведением растворимости
- 4) константой устойчивости комплекса

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУЛЬФАЦЕТАМИДА НАТРИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) кислоты хлористоводородной
- 2) натрия эдетата
- 3) натрия нитрита
- 4) натрия гидроксида

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РАСТВОР

- 1) аммония оксалата
- 2) 2,4-динитрофенилгидрозина
- 3) натрия нитрита
- 4) диазотированной сульфаниловой кислоты

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ

- 1) ранозаживляющее
- 2) кровоостанавливающее
- 3) отхаркивающее
- 4) гипотензивное

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) броматометрии

- 2) аргентометрии
- 3) нитритометрии
- 4) ацидиметрии

СЫРЬЕ «ЛИСТЬЯ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) кукуруза обыкновенная
- 2) земляника лесная
- 3) левзея сафлоровидная
- 4) черемуха обыкновенная

ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) полярография
- 2) спектрофотометрия
- 3) рефрактометрия
- 4) поляриметрия

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ЙОДИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) калия хромат
- 3) эозин Н
- 4) бромфеноловый синий

КРУПНЫЕ ЩИТКОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ С НОЖКАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ КОРИЧНЕВЫЙ ПИГМЕНТ, И МНОГОКЛЕТОЧНЫМИ БЕСЦВЕТНЫМИ ГОЛОВКАМИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ОДНОГО ИЗ МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ – ЛИСТЬЕВ

- 1) белены черной
- 2) березы
- 3) полыни горькой
- 4) мяты

СЕМЕНА КЛЕЩЕВИНЫ АНАЛИЗИРУЮТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТИВА

- 1) хлоралгидрат
- 2) флороглюцин
- 3) судан III
- 4) Люголя

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ALABAstra ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцелистной
- 2) бузины черной
- 3) софоры японской
- 4) боярышника кроваво-красного

МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В ПРИСУТСТВИИ АЦЕТАТА РТУТИ

КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) кетоконазол
- 2) флюконазол
- 3) клотримазол
- 4) клонидина гидрохлорид

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) комплексометрию
- 3) алкалометрию в водной среде
- 4) нитритометрию

КОДЕИН ЭКСТРАГИРУЕТСЯ ИЗ РАСТВОРОВ

- 1) кислых водных
- 2) водных, подщелоченных натрия гидроксидом до pH 10-11
- 3) водных при pH 5,0-6,5
- 4) щелочных

К ОСОБЕННОСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ МАГНИЯ ОКСИДА МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) применение обратного комплексометрического титрования
- 2) растворение навески в хлористоводородной кислоте
- 3) растворение навески при нагревании
- 4) добавление метенамина

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ ИЗМЕНЯЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) кальция карбонат
- 2) цинка оксид
- 3) магния оксид
- 4) кальция оксид

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ КРУШИНЫ КОРЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) гиперцицин
- 2) реин
- 3) барбалоин
- 4) глюкофрангулин А

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПАСТЕРНАКА ПОСЕВНОГО ПЛОДЫ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) салидрозида
- 2) фурукумаринов
- 3) арбутина
- 4) рутина

РАСТЕНИЕМ, СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ КОТОРОГО ПРОЯВЛЯЮТ КУМУЛЯТИВНЫЙ ЭФФЕКТ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) строфант
- 2) адонис
- 3) наперстянка
- 4) ландыш

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА СУЛЬФАТА И КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию
- 2) комплексометрию
- 3) алкалометрию
- 4) меркуриметрию

ПОД ХРОМАТОГРАФИЕЙ В ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА ПОНИМАЮТ

- 1) обратимые ионообменные процессы, происходящие между ионогенными группами сорбента и ионами анализируемого вещества в растворе
- 2) процесс разделения смеси веществ, протекающий на полосе хроматографической бумаги под воздействием капиллярных сил при передвижении подвижной жидкой фазы
- 3) процесс разделения смеси веществ, протекающий на твердом тонком слое сорбента под воздействием адсорбционного механизма при движении подвижной жидкой фазы
- 4) процесс разделения смеси веществ, протекающий в сорбционной микроколонке под воздействием адсорбционного механизма при движении подвижной жидкой фазы, подающейся под высоким давлением

УХУДШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СУБСТАНЦИИ «АМИНОФИЛЛИН» ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) окислением кислородом воздуха
- 2) поглощением углекислоты воздуха
- 3) гидролитическим разложением
- 4) выветриванием

БЕЛЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ОСАДОК ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРОВ АММОНИЯ ХЛОРИДА, АММОНИЯ ГИДРОКСИДА И МАГНИЯ СУЛЬФАТА К РАСТВОРУ, СОДЕРЖАЩЕМУ

- 1) натрия гидрокарбонат
- 2) натрия фосфат двузамещенный
- 3) калия хлорид
- 4) цинка сульфат

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СЫРЬЯ СЕННЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) дубильные вещества
- 2) алкалоиды

- 3) сердечные гликозиды
- 4) антраценпроизводные

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ О ДАЛЬНЕЙШЕМ ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИ

- 1) экспресс-контроле на базе передвижных экспресс-лабораторий
- 2) выборочном контроле
- 3) лицензионном контроле
- 4) экспресс-контроле на базе аптечной организации

ПРОЦЕДУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В РФ УСТАНОВЛЕНА

- 1) Федеральным законом № 61 «Об обращении лекарственных средств»
- 2) Федеральным законом № 102 «Об обеспечении единства измерений»
- 3) Федеральным законом № 184 «О техническом регулировании»
- 4) Государственной фармакопеей

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) гидролиза
- 2) этерификации
- 3) образования азокрасителя
- 4) с реактивом Несслера

РЕАКЦИЯ СРЕДЫ ВОДНОГО РАСТВОРА ЦИНКА СУЛЬФАТА

- 1) щелочная
- 2) переменная
- 3) нейтральная
- 4) кислая

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ТРАВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) видов лопуха
- 2) брусники обыкновенной
- 3) видов маклеи
- 4) видов наперстянки

ДЕТЕКТОР, ПРИМЕНЯЕМЫЙ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ЯЧЕЙКУ С ДВУМЯ ЭЛЕКТРОДАМИ, ОДИН ИЗ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕН ИЗ МАТЕРИАЛА – ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) катарометром
- 2) пламенно-ионизационным детектором
- 3) детектором электронного захвата
- 4) термоионным детектором

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ящики деревянные
- 2) тюки, обшитые тканью
- 3) контурную ячеистую упаковку
- 4) пакеты бумажные

КОНТРОЛЬ ПРИ ВВОЗЕ НА ТЕРРИТОРИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОРГАНАМИ

- 1) Федеральной службы безопасности
- 2) Министерства по чрезвычайным ситуациям
- 3) Министерства внутренних дел
- 4) Федеральной таможенной службы

ПОД ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ПОНИМАЮТ

- 1) высушенные или свежие растения, или их части, используемые в качестве лекарственных средств или для их получения
- 2) культивируемые или дикорастущие растения, используемые в медицине для профилактики и лечения болезней человека и животных
- 3) вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, проникающие в органы, ткани организма человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания
- 4) растение, являющееся источником получения лекарственного растительного сырья, препаратов

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОДЯТ

- 1) с фенолфталеином
- 2) с крахмалом
- 3) с метиловым красным
- 4) без индикатора

ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАВШИЕСЯ НА 2 ПОЛУПЛОДИКА ПРОДОЛГОВАТОЙ ИЛИ СЕРПОВИДНО-ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ

- 1) кориандра посевного
- 2) укропа огородного
- 3) тмина обыкновенного
- 4) аниса обыкновенного

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) кумаринов
- 2) иридоидных гликозидов
- 3) флавоноидов
- 4) сердечных гликозидов

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотных свойств амидной группы
- 2) основных свойств третичного атома азота
- 3) диазотирования первичной ароматической аминогруппы
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ОФИЦИАЛЬНЫМ ВИДОМ РАСТЕНИЯ, ВКЛЮЧЕННЫМ В ДЕЙСТВУЮЩУЮ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ФАРМАКОПЕЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крапива двудомная
- 2) крапива жгучая
- 3) крапива коноплевая
- 4) яснотка белая

МНОГОУГОЛЬНЫЕ ПРЯМОСТЕННЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА, ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ТОЛСТОСТЕННЫЕ ГРУБОБОРОДАВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ, ДРУЗЫ И КРИСТАЛЛОНОСНАЯ ОБКЛАДКА ПО ЖИЛКАМ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) горца перечного
- 2) сенны остролистной
- 3) череды трёхраздельной
- 4) зверобоя продырявленного

РАСТИТЕЛЬНЫМ СЫРЬЕМ, ВЫЗЫВАЮЩИМ ОТРАВЛЕНИЕ С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: ВЛАГАЛИЩНЫЕ ПРОДОЛГОВАТО-ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ЛИСТЬЯ С ДУГОВЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ, ЦВЕТЫ БЕЛЫЕ, ШАРОВИДНО-КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ, НА ДЛИННЫХ ЦВЕТОНОСАХ – ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ландыш майский
- 2) адонис весенний
- 3) астрагал шерстистоцветковый
- 4) чабрец ползучий

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) амброгексал
- 2) панадол
- 3) тонзилгон
- 4) генферон

ПОЧКИ СОСНЫ ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ, ПОТОМУ ЧТО ОНИ

- 1) относятся к группе «плоды и семена»
- 2) относятся к ядовитым веществам
- 3) содержат эфирное масло
- 4) содержат флавоноиды

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ЙОДИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тиоцианатометрию
- 2) аргентометрию по Мору
- 3) аргентометрию по Фаянсу
- 4) аргентометрию по Фольгарду

ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТ МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ОТ ПРЕДНИЗОЛОНА ПО РЕАКЦИИ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) образования этилацетата
- 3) с фенилгидразином
- 4) с аммиачным раствором серебра

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) якорцев стелющихся
- 2) синюхи голубой
- 3) рапунтикума сафлоровидного
- 4) барбариса обыкновенного

ЭЛЮЕНТОМ В ХРОМАТОГРАФИИ НАЗЫВАЮТ

- 1) анализируемую смесь веществ
- 2) часть неподвижной фазы
- 3) часть подвижной фазы, содержащую индивидуальное вещество
- 4) вымывающий растворитель

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) нитритометрию
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) алкалиметрию в водной среде

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ ОБРАЗУЕТ ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРИ СТОЯНИИ ПЕРЕХОДЯЩИЙ В ЖЕЛТЫЙ, А ЗАТЕМ В БУРЫЙ И ЧЕРНЫЙ ПРИ РЕАКЦИИ С

- 1) меди (II) сульфатом
- 2) кобальта (II) нитратом
- 3) бария хлоридом
- 4) серебра нитратом

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЦВЕТКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) наперстянки крупноцветковой
- 2) желтушника раскидистого
- 3) горичвета весеннего
- 4) ландыша майского

ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ФАСОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАВИСИТ ОТ

- 1) содержания биологически активных веществ в сырье
- 2) морфологической группы сырья (листья, цветки, плоды и т.д.)
- 3) количества транспортных упаковок, составляющих серию продукции
- 4) способа подготовки сырья (цельное, обмолоченное, резаное, порошок)

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 2) восстановительных амидной группы
- 3) основных амидной группы
- 4) кислотных амидной группы

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМОЙ В ВОДЕ СУБСТАНЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) натрия гидрокарбонат
- 2) йод
- 3) сера
- 4) желатин

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ ЛИГНАНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) подофилла щитовидного
- 2) пиона уклоняющегося
- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) бадана толстолистного

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА, ФТАЛИЛСУЛЬФАТИАЗОЛА, ТРИМЕКАИНА И АТРОПИНА СУЛЬФАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргентометрия
- 2) неводное титрование
- 3) йодометрия
- 4) броматометрия

ДЛЯ ЧЕРЕДЫ ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) эфирных и жирных масел
- 3) флавоноидов и полисахаридов
- 4) сердечных гликозидов

КАДМИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гемолитиком
- 2) веществом, обладающим слезоточивым действием
- 3) эссенциальным элементом

4) высокотоксичным экополлютантом

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) хлоралгидрат
- 2) натрия хлорид
- 3) глюкоза (декстроза)
- 4) натрия тиосульфат

К ОПТИМАЛЬНОМУ ПЕРИОДУ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ У ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ОТНОСЯТ

- 1) осень
- 2) весну до цветения
- 3) раннюю весну
- 4) период цветения

НЕРАЗРУШАЮЩИМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) БИК-спектрометрия
- 2) масс-спектроскопия
- 3) Рамановская спектроскопия
- 4) спектроскопия ядерного магнитного резонанса

ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ГЛАКСЕННА» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пертуссин
- 2) иммунал
- 3) сенадексин
- 4) мукалтин

К МЕТОДУ ТИТРОВАНИЯ, ГДЕ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ, ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) нитритометрию
- 3) броматометрию
- 4) трилонометрию

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) аира болотного
- 2) фенхеля обыкновенного
- 3) ромашки аптечной
- 4) девясила высокого

ДЛЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, МАССОЙ 250 МГ И БОЛЕЕ

НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 15
- 2) 7,5
- 3) 5
- 4) 10

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ВИДОВ АРНИКИ ОТНОСЯТ ЭФИРНОЕ МАСЛО, ФЛАВОНОИДЫ И

- 1) фитоэкдистероиды
- 2) аскорбиновую кислоту
- 3) каротиноиды
- 4) сапонины

КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ ПРОВОДЯТ ПРИ pH

- 1) 12
- 2) 7
- 3) 10
- 4) 5

КУМАРИНЫ ФЛУОРЕСЦИРУЮТ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СВЕТЕ

- 1) розовым, красным
- 2) зеленым
- 3) синим, голубым
- 4) коричневым

МЕТОДИКОЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИКА

- 1) прямого ввода пробы
- 2) алкилнитритная
- 3) паровоздушной дистилляции
- 4) суховоздушной дистилляции

СВОЙСТВА АМФОЛИТА ПРОЯВЛЯЕТ

- 1) бензилпенициллин
- 2) тетрациклин
- 3) хлорамфеникол
- 4) стрептомицин

ПРОИЗВОДНЫМ НАФТАЦЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицина сульфат
- 2) тетрациклин
- 3) хлорамфеникол
- 4) ампициллин

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) дихлорфенол
- 2) 2-нитробензол
- 3) 4,4-дибромдифенил
- 4) 3-бромтолуол

К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) витамины группы В
- 2) витамин РР
- 3) витамин С – аскорбиновую кислоту
- 4) витамины группы К – филлохинон и другие

ОБЩИМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) перегонка с водяным паром
- 2) перманганатометрическое титрование
- 3) газожидкостная хроматография
- 4) потенциометрическое титрование

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ ЖЕЛЕЗКИ

- 1) с головкой из 6-8-клеток, расположенных двурядно
- 2) щитковидной формы с головкой из многих (более 8) клеток
- 3) с головкой из 6-8-клеток, расположенных радиально
- 4) с головкой из 2-4 клеток

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО

- 1) возбуждающее аппетит
- 2) потогонное
- 3) мочегонное
- 4) противовоспалительное

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) побеги
- 3) плоды
- 4) цветки

ЩЕЛОЧНОЙ РАСТВОР КАЛИЯ ТЕТРАЙДОМЕРКУРАТА СЛУЖИТ ОТКРЫВАЮЩИМ РЕАКТИВОМ ПРИ ИСПЫТАНИИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ

- 1) магния

- 2) углерода диоксида
- 3) кальция
- 4) аммония

ИСПЫТАНИЕ ПОДЛИННОСТИ ОКСИКАБАЛАМИНА И ЦИАНОКАБАЛАМИНА ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) 2,4-динитрофенилгидрозина
- 2) нитрозо-R-соли
- 3) пара-диметиламинобензальдегида
- 4) diaзотированной сульфаниловой кислоты

ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) тропана
- 2) фенотиазина
- 3) птеридина
- 4) фенантренизохинолина

ДЛЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ МАССОЙ 80 МГ И МЕНЕЕ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 7,5

МАЛЬТОЛ ПРИ ЩЕЛОЧНОМ ГИДРОЛИЗЕ СРЕПТОМИЦИНА ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ ОСТАТКА

- 1) гуанидина
- 2) L-стрептозы
- 3) стрептидина
- 4) N-метилглюкозамина

ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ СТАБИЛЬНОСТИ ОБРАЗЦЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ХРАНЕНИЯ ПОДВЕРГАЮТ ПРОВЕРКЕ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1) через каждые 3 месяца
- 2) через каждые 6 месяцев
- 3) через 11 месяцев
- 4) ежедневно

ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО, ЧТО ЭТО «ТОЧНАЯ НАВЕСКА», ТОЧНОСТЬ ВЗВЕШИВАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 0,1
- 2) 0,001
- 3) 0,01

4) 0,02

К ЭНДОГЕННЫМ СЕКРЕТОРНЫМ СТРУКТУРАМ ОТНОСЯТ

- 1) цистолиты
- 2) железистые волоски
- 3) эфирно-масличные вместилища
- 4) стилоиды

ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прямая алкалиметрия
- 2) обратная аргентометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) аргентометрия по Фаянсу

ЗАГОТОВКУ СЕМЯН ЛЬНА ПОСЕВНОГО ПРОВОДЯТ

- 1) в период плодоношения
- 2) в фазу цветения
- 3) круглый год
- 4) в период сокодвижения

КУСОЧКИ ОПУШЕННЫХ КОРОТКОЧЕРЕШКОВЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЦЕЛЬНОКРАЙНИХ ЛИСТЬЕВ, МЕЛКИХ НЕВЗРАЧНЫХ ВОЙЛОЧНО-ОПУШЕННЫХ ЦВЕТКОВ С ПРОСТЫМ ПЛЕНЧАТЫМ ОКОЛОЦВЕТНИКОМ В КОЛОСОВИДНЫХ СОЦВЕТИЯХ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) горца почечуйного
- 2) пиона уклоняющегося
- 3) шалфея лекарственного
- 4) эрвы шерстистой

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТЕРОИДНЫХ САПОНИНОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) Лафона
- 2) Санье
- 3) Шталя
- 4) Розенгейма

ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА С АЛКАЛОИДАМИ ОБРАЗУЕТ ____ ОСАДОК

- 1) желтый
- 2) серый
- 3) буро-коричневый
- 4) красный

СОДЕРЖАНИЕ ГИГРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЛАГИ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОТРАЖАЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ ФС

- 1) потеря в массе при прокаливании

- 2) общая зола
- 3) сульфатная зола
- 4) остаточные растворители

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ В КРАСАВКИ ТРАВЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) фотоколориметрическим
- 2) гравиметрическим
- 3) титрометрическим (обратное титрование)
- 4) титриметрическим (прямое титрование)

В СЛУЧАЕ ВВОЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО ЖИЗНЕННЫМ ПОКАЗАНИЯМ КОНКРЕТНОГО ПАЦИЕНТА НЕОБХОДИМА КОПИЯ

- 1) документа, подтверждающего надлежащую практику хранения, в соответствии с которой транспортировано лекарственное средство
- 2) паспорта или свидетельства о рождении пациента, которому назначен незарегистрированный лекарственный препарат по жизненным показаниям для оказания медицинской помощи
- 3) разрешения Минздрава РФ на розничную реализацию лекарственного препарата
- 4) разрешения Минздрава РФ на оптовую реализацию лекарственного препарата

ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ВЫПУСКАЕМОЙ В ОБРАЩЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) декларация о соответствии
- 2) сертификат качества
- 3) фармакопейная статья предприятия
- 4) протокол анализа

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) цинка оксид и кислотный хром черный специальный
- 2) кальция глюконат и хромовый темно-синий
- 3) висмута субгаллат и хромовый темно-синий
- 4) магния оксид и ксиленоловый оранжевый

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ МЕНТОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) концентрированной серной кислотой и формальдегидом
- 2) концентрированной серной кислотой и ванилином
- 3) кобальта нитратом в присутствии концентрированной серной кислоты
- 4) раствором калия гидроксида в спирте этиловом

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ *ALTHEA OFFICINALIS* ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) кору
- 2) корни

- 3) корневища и корни
- 4) корневища

ПОМЁТ ПТИЦ, ОБНАРУЖЕННЫЙ ПРИ ПРИЕМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) допустимой органической примесью
- 2) недопустимой примесью
- 3) дефектной частью сырья
- 4) допустимой минеральной примесью

ПРЕПАРАТОМ, СОДЕРЖАЩИМ ПРОДУКТЫ ЖЕНЬШЕНЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) венитан
- 2) сапарал
- 3) гинсана
- 4) арфазетин

СТЕПЕНЬ ИЗМЕЛЬЧЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЕГО КАЧЕСТВА, ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) только для порошка
- 2) только для цельного сырья
- 3) для сырья в любом товарном виде
- 4) только для резаного сырья

СВОБОДНАЯ АЛЬДЕГИДНАЯ ГРУППА ПРИСУТСТВУЕТ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) ампициллина
- 2) хлорамфеникола
- 3) стрептомицина
- 4) доксициклина

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) точечные пробы
- 2) пробу для определения микробиологической чистоты
- 3) аналитическую пробу для определения влажности
- 4) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ЛИСТЬЯ» СОБИРАЮТ

- 1) в фазы бутонизации и цветения
- 2) в начале плодоношения
- 3) после опадания плодов
- 4) во время сокодвижения

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИКЛОПЕНТАНПЕРГИДРОФЕНАНТРЕНА ГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ ЯВЛЯЕТСЯ КИСЛОТА

- 1) серная концентрированная
- 2) азотная концентрированная
- 3) фосфорная концентрированная
- 4) хлористоводородная разведенная

КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) солей 2 и 3 зарядных металлов
- 2) солей щелочных металлов
- 3) гидроксидов щелочных металлов
- 4) неорганических кислот

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) электронно-захватный
- 3) по теплопроводности
- 4) термоионный

КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙСЯ ПОЯВЛЕНИЕМ ОСАДКОВ БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРОВОДЯТ

- 1) на предметных стеклах, помещенных на белый фон
- 2) на предметных стеклах, помещенных на черный фон
- 3) на фильтровальной бумаге
- 4) в фарфоровых чашках

ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕВОМЕНТОЛА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) показатель преломления
- 2) удельный показатель поглощения
- 3) водородный показатель (pH)
- 4) удельное вращение

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ледол

- 2) гераниол
- 3) альфа-пинен
- 4) карвакрол

ПРИ НАНЕСЕНИИ НА ИЗЛОМ АЛТЕЯ КОРНЯ 2-3 КАПЕЛЬ РАСТВОРА ЙОДА НАБЛЮДАЕТСЯ ____ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) малиновое
- 2) кроваво-красное
- 3) синее
- 4) черно-зеленое

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРИЗНАКОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД АНАЛИЗА

- 1) микроскопический
- 2) макроскопический
- 3) фитохимический
- 4) биологический

В СЛУЧАЕ СОМНЕНИЙ ИЛИ СПОРОВ В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА (ЕЭС) ОФИЦИАЛЬНЫМ ЭТАЛОНОМ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЙ

- 1) фармакопейной статьей
- 2) межлабораторной аттестацией
- 3) аттестацией предприятия
- 4) технической документацией

ИОН ЦИНКА КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 2) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

В НИТРИТОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОРЫ: ТРОПЕОЛИН ОО, НЕЙТРАЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ И

- 1) йодкрахмальная бумага
- 2) метиловый красный
- 3) фенолфталеин
- 4) метиловый оранжевый

ПЕРСОНАЛ АПТЕКИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ДОЛЖЕН

- 1) приступить к спасению материальных ценностей
- 2) приступить к спасению документов
- 3) приступить к тушению пожара, а пожарных вызвать только в случае, если не

удалось самостоятельно потушить пожар

4) сообщить о возгорании по телефону в пожарную охрану, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРОВОДЯТ

- 1) комплексонометрически
- 2) по закону Бугера – Ламберта – Бера
- 3) по высоте хроматографического пика
- 4) гравиметрически

В РЕФРАКТОМЕТРИИ ФАКТОРОМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ (F) НАЗЫВАЮТ

- 1) величину, обратную той толщине слоя, проходя через который излучение ослабляется в 10 раз
- 2) величину прироста показателя преломления при увеличении концентрации на 1%
- 3) отношение скорости распространения света в воздухе к скорости распространения света в исследуемом веществе
- 4) величину отношения синуса угла падения к синусу угла преломления луча света

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) астрагала шерстистоцветкового
- 3) белены черной
- 4) полыни горькой

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных свойствах аминогруппы
- 2) кислотных свойствах карбоксильной группы
- 3) восстановлении карбоксильной группы
- 4) окислении сульфгидрильной группы

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО ОТНОСЯТ

- 1) лигнаны
- 2) кардиотонические гликозиды
- 3) эфирное масло
- 4) флавоноиды

МЕТОД ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- 1) флавоноиды
- 2) эфирное масло
- 3) полисахариды
- 4) сапонины

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИБОФЛАВИНА РАСТВОРА 0,02% ВОЗМОЖНО МЕТОДОМ

- 1) полярографии
- 2) йодометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) алкалиметрии

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «КОРА» СОБИРАЮТ

- 1) в фазу цветения
- 2) в период бутонизации
- 3) в начале плодоношения
- 4) во время сокодвижения до распускания листьев

АТОМЫ СПОСОБНЫ ИЗЛУЧАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЗА СЧЕТ

- 1) нахождения атома в невозбужденном состоянии
- 2) выделения энергии при химическом взаимодействии
- 3) перехода электрона из внутренней орбитали на внешнюю
- 4) нахождения атома в возбужденном состоянии

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ТРАВА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА, ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин
- 2) полисахаридов
- 3) суммы флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) таннидов

БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ ЦВЕТКИ В КАЧЕСТВЕ ДОМИНИРУЮЩЕЙ ГРУППЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СОДЕРЖАТ

- 1) антраценпроизводные
- 2) эфирные масла
- 3) кумарины
- 4) флавоноиды

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНО РАСТЕНИЕ ВИДА

- 1) *Urtica urens*
- 2) *Urtica dioica*
- 3) *Lamium album*
- 4) *Urtica cannabina*

ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАТРИЯ БРОМИДА ПО МЕТОДУ ФОЛЬГАРДА МЕШАЕТ

- 1) барбитал натрий
- 2) сульфациламид натрия
- 3) натрия бензоат
- 4) кислота аскорбиновая

ОКРАШЕННЫЙ В ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ ПРОДУКТ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ХРОМОТРОПОВОЙ КИСЛОТОЙ ОБРАЗУЕТ

- 1) оксациллина натриевая соль
- 2) карбенициллина динатриевая соль
- 3) бензилпенициллина натриевая соль
- 4) феноксиметилпенициллин

ЭКСПЕРТИЗУ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА БАЗЕ ЛАБОРАТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРОВОДЯТ В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) регистрации
- 2) лицензированию
- 3) государственному контролю качества
- 4) сертификации

ДЛЯ СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) антраценпроизводных
- 2) кумаринов
- 3) дубильных веществ
- 4) флавоноидов

РЕАКЦИЮ МИКРОВОЗГОНКИ ПРОВОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ В СЫРЬЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) сапонинов
- 3) полисахаридов
- 4) дубильных веществ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ РФ

- 1) «О защите прав потребителей»
- 2) «Об обращении лекарственных средств»
- 3) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 4) «О техническом регулировании»

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ТРЕБУЮЩИХ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В

- 1) прохладном месте, в герметически закупоренной таре из непроницаемых для улетучивающихся веществ материалов
- 2) помещениях или специально оборудованных местах, обеспечивающих защиту от естественного и искусственного освещения
- 3) прохладном месте при температуре до +15°
- 4) соответствии с температурным режимом, указанным на первичной и вторичной (потребительской) упаковке лекарственного средства в соответствии с

требованиями нормативной документации

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» КРУШИНЫ КОРЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ УЧАСТКОВ КОРЫ, ПОКРЫТЫХ КУСТИСТЫМИ ЛИШАЙНИКАМИ И

- 1) с остатками древесины
- 2) с отслоившейся пробкой
- 3) поврежденных вредителями
- 4) потемневших с внутренней стороны

ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ ИЗМЕНЯТЬ ПЛОСКОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА, НАЗЫВАЮТ

- 1) поляризующими
- 2) инертными
- 3) оптически активными
- 4) оптически вращающими

ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАЗЫВАЮТ ЧАСТИ

- 1) сырья, утратившего естественную окраску
- 2) ядовитых растений
- 3) других неядовитых растений
- 4) этого же растения, не являющиеся сырьем

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ ЛАФОНА РАЗВИВАЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) сине-зеленое
- 2) желтое
- 3) красное
- 4) голубое

ДЛЯ ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ КОРНЕВИЩ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) дубильных веществ
- 3) фенологликозидов
- 4) полисахаридов

ФЕНОКСИМЕТИЛПЕНИЦИЛЛИН ОТЛИЧАЮТ ОТ ДРУГИХ ПРОИЗВОДНЫХ 6-АМИНОПЕНИЦИЛЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПО РЕАКЦИИ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) образования гидроксамата меди
- 3) с реактивом Марки
- 4) образования гидроксамата железа

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕАКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ КАТИОНА С НАТРИЯ

ГЕКСАНИТРОКОБАЛЬТАТА (III) РАСТВОРОМ ПОВЫШАЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) сильной кислоты
- 2) натрия ацетата
- 3) уксусной кислоты
- 4) серебра нитрата

«ЦВЕТКАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) смесь высушенных и свежих цельных, и частично осыпавшихся цветков, собранных в начале цветения или в фазу бутонизации
- 2) смесь цельных и частично осыпавшихся цветков, собранных в начале цветения или в фазу бутонизации
- 3) свежие и высушенные цветки, соцветия и их части
- 4) высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, КОТОРЫЙ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА РАБОТУ ДО МОМЕНТА ДОПУСКА К РАБОТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичный
- 2) вводный
- 3) повторный
- 4) внеплановый

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) газовой хроматографии/масс-спектрометрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) определения неорганического хлора после минерализации

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ КИСЛОТА БЕНЗОЙНАЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) разложению с выделением углекислого газа
- 2) возгонке
- 3) выветриванию вследствие потери кристаллизационной влаги
- 4) расплавлению вследствие поглощения атмосферной влаги

ПОД ТЕМПЕРАТУРОЙ ПЛАВЛЕНИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) интервал температуры между началом плавления и концом плавления
- 2) температуру образования жидкой фазы из твердого вещества
- 3) температуру, при которой в жидкое состояние перешло 50% вещества
- 4) температуру начала плавления лекарственного средства

НАЛИЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОЙ СЕРЫ В МОЛЕКУЛЕ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОСЛЕ СПЛАВЛЕНИЯ С ЕДКИМ НАТРОМ ПО РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ

- 1) натрия нитропруссиды
- 2) аммония оксалата
- 3) калия пуроантимоната

4) натрия сульфида

ПРИ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО (КИСЛОГО) РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) диметилформаид
- 2) раствор хлорной кислоты
- 3) уксусный ангидрид
- 4) раствор хлористоводородной кислоты

ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВИДОМ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ «АЛТЕЯ ТРАВА» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Althaea officinalis*
- 2) *Althaea cannabina*
- 3) *Althaea armeniaca*
- 4) *Althaea sylvestris*

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПОЧЕК БЕРЕЗЫ

- 1) отхаркивающее
- 2) седативное
- 3) диуретическое
- 4) вяжущее

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ КАРБАМИНОВОЙ И СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

- 1) лактамов
- 2) гидразонов
- 3) лактонов
- 4) уретанов

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНОБАРБИТАЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) обратной алкалометрии
- 2) прямой йодометрии
- 3) обратной ацидиметрии
- 4) прямой алкалометрии

РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОСЕРИЙНОГО ВЫБОРОЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОПЛАЧИВАЮТСЯ

- 1) уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации
- 2) производителем лекарственного средства либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
- 3) только органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации
- 4) только федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации

ОТЛИЧИТЬ ТЕТРАЦИКЛИН И ОКСИТЕТРАЦИКЛИН ДРУГ ОТ ДРУГА ВОЗМОЖНО ПО

РЕАКЦИИ С

- 1) кислотой азотной концентрированной
- 2) кислотой серной концентрированной
- 3) железа (III) хлорида раствором
- 4) натра едкого раствором

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «СУЛЬФАНИЛАМИД» ВОЗМОЖНО

- 1) улетучивание
- 2) изменение агрегатного состояния
- 3) поглощение углекислоты воздуха
- 4) окисление кислородом воздуха

ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА НАБЛЮДАЮТ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ СОЛЕВЫХ ФОРМ БАРБИТУРАТОВ _____ РАСТВОРА

- 1) аммония гидроксида
- 2) натрия гидроксида
- 3) натрия карбоната
- 4) хлористоводородной кислоты

МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА СПОСОБНОСТИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) масс-спектрометрией
- 2) электрофорезом
- 3) флуориметрией
- 4) ИК-спектроскопией

К ХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) нитритометрию
- 2) перманганатометрию
- 3) аргентометрию
- 4) рефрактометрию

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) катарантуса розового
- 2) барвинка малого
- 3) чистотела большого
- 4) видов маклеи

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обволакивающее
- 2) кардиотоническое
- 3) слабительное

4) гипотензивное

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) чемерицы Лобеля
- 2) марены красильной
- 3) барбариса обыкновенного
- 4) безвременника великолепного

ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ДО 210°C СУБЛИМИРОВАТЬСЯ, ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) алкалоидов

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР НАТРИЯ

- 1) гидроксида
- 2) тиосульфата
- 3) сульфида
- 4) гидрокарбоната

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) калия хромат
- 3) кислотный хром черный специальный
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В СЫРЬЕ КРАСАВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хеледонин
- 2) гиосциамин
- 3) эфедрин
- 4) термопсин

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) череды трёхраздельной
- 2) вахты трехлистной
- 3) расторопши пятнистой
- 4) бессмертника песчаного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ПОЛИГИДРАТА В

СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ

- 1) прямого комплексонометрического титрования
- 2) обратного комплексонометрического титрования
- 3) атомно-абсорбционной спектроскопии
- 4) прямого ацидиметрического титрования

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ОПРЕДЕЛЯЮТ, КАК

- 1) жидкие азотсодержащие вещества с сильным неприятным запахом, способные перегоняться с водяным паром
- 2) аморфные вещества, легко растворимые в холодной и горячей воде, и почти не растворимые в органических растворителях
- 3) кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде, дающие интенсивно окрашенные растворы в присутствии щелочей
- 4) летучие, пахучие жидкости, почти нерастворимые в воде, хорошо растворимые в органических растворителях, способные перегоняться с водяным паром

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) т-образные волоски
- 2) пучковые волоски по краю листовой пластинки
- 3) друзы кальция оксалата
- 4) головчатые волоски с одноклеточной головкой на одноклеточной ножке

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) сердечных гликозидов
- 3) дубильных веществ
- 4) кумаринов

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) аминокислоты
- 2) белки
- 3) филлохинон
- 4) ферменты

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОЖОГЕ КИСЛОТОЙ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) промывание поверхности ожога струей холодной воды
- 2) наложение мази на поверхность ожога
- 3) промывание поверхности ожога струей холодной воды, затем обработку уксусной кислоты раствором 2%
- 4) промывание поверхности ожога струей холодной воды, затем обработку раствором соды

В ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О _____ ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) количественном содержании
- 2) растворимости
- 3) степени чистоты
- 4) влажности

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ И НОРАДРЕНАЛИНА ГИДРОТАРТРАТ, ОБРАЗУЕТСЯ ОСАДОК, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) натриевой соли норадреналина
- 2) основанию норадреналина
- 3) комплексному соединению норадреналина с сульфацилом
- 4) кислотной форме сульфацила

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ, КАК ПРАВИЛО, ГОТОВЯТ

- 1) поперечный срез
- 2) продольный срез
- 3) препарат с поверхности
- 4) «давленный» препарат

ПРИСУТВИЕ САПОНИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с раствором пикриновой кислоты
- 2) с концентрированной серной кислотой
- 3) лактонной пробы
- 4) цианидиновой пробы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА, СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) нейтрализации
- 2) окислительно-восстановительного титрования
- 3) гравиметрии
- 4) спектрофотометрии

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В АНТИБИОТИКАХ ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) гравиметрии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) газовой хроматографии
- 4) неводного титрования

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ МЕТОДАМИ КЪЕЛЬДАЛЯ И

- 1) Фаянса

- 2) Серенсена
- 3) Фольгарда
- 4) Мора

**ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОДОФИЛЛА
ЩИТОВИДНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К
СОЕДИНЕНИЯМ**

- 1) тритерпеновых сапонинов
- 2) лигнанов
- 3) сердечных гликозидов
- 4) стероидных сапонинов

**КРОМЕ ФЛАВОНОИДОВ, ЗВЕРОБОЯ ТРАВА СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ**

- 1) кумарины
- 2) лигнаны
- 3) антраценпроизводные
- 4) алкалоиды

ИНГИБИТОР β -ЛАКТАМАЗ ВХОДИТ В СОСТАВ

- 1) бензатина бензилпенициллина
- 2) амоксиклава
- 3) дактиномицина
- 4) бензилпенициллина новокаиновой соли

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) водорода пероксид
- 2) настойка пустырника
- 3) калия перманганат
- 4) трава череды

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

- 1) тирозол
- 2) флороглюцин
- 3) салицин
- 4) арбутин

**В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ НАВЕСКИ ТВЁРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ПРЕПАРАТОВ И МАЗЕЙ**

- 1) отвешивают на аналитических весах
- 2) отвешивают на ручных аптечных весах
- 3) отмеривают мерными цилиндрами
- 4) отмеривают ложкой-дозатором

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) стальника полевого
- 2) пижмы обыкновенной
- 3) бессмертника песчаного
- 4) наперстянки крупноцветковой

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) 2-нитробензол
- 2) 4,4'-дибромдифенил
- 3) дихлорфенол
- 4) 3-бромтолуол

ВЫСЫХАЮЩЕЕ ЖИРНОЕ МАСЛО ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЕМЯН

- 1) подсолнечника однолетнего
- 2) миндаля обыкновенного
- 3) клещевины обыкновенной
- 4) льна обыкновенного (посевного)

ТОЧКУ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ УСТАНАВЛИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ ИНДИКАТОРА

- 1) мурексида
- 2) тимолового синего
- 3) метилового оранжевого
- 4) кристаллического фиолетового

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ CENTAUREA CYANUS ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) fructus
- 2) herba
- 3) folia
- 4) flores

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ТРАВА», ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНЫХ, СПИРТОВЫХ, СПИРТО-ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, ЭКСТРАКТОВ, ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) таннидов
- 2) эфирного масла
- 3) суммы полисахаридов
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) спектрофотометрический метод
- 2) титриметрический метод
- 3) поляриметрию

4) гравиметрический метод

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЛУОРИМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) химического
- 3) физического и физико-химического
- 4) качественного

МЕТОД СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕМ

- 1) хромофорные группы
- 2) асимметрические атомы углерода
- 3) ауксохромные группы
- 4) атомы галогенов

В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПРИВЕДЕНЫ ЧАСТНЫЕ ФАРМАКОПЕЙНЫЕ СТАТЬИ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ БОЯРЫШНИКА НА

- 1) корневища и корни
- 2) почки и листья
- 3) цветки и плоды
- 4) бутоны и побеги

ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» СУБСТАНЦИЯ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ КОМПЛЕКСУ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) белый или почти белый кристаллический порошок, бесцветные блестящие, жирные на ощупь пластинки или белые или почти белые кристаллы
- 2) белый или желтовато-белый кристаллический порошок или бесцветные блестящие игольчатые кристаллы
- 3) бесцветные или беловатые блестящие, жирные на ощупь пластинки с характерным запахом
- 4) желтый или желтовато-белый кристаллический порошок, жёлтые, жирные на ощупь пластинки или жёлтые, или белые кристаллы со слабым запахом

РЕАКЦИИ НА СТЕРОИДНУЮ СТРУКТУРУ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) нейтральной
- 2) щелочной
- 3) кислой
- 4) неводной с сухим остатком

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ

- 1) халконов

- 2) ауранов
- 3) неофлавоноидов
- 4) катехинов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- 2) экстрактивных веществ
- 3) эфирного масла
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на рутин

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТЕЙ СЫРЬЯ, ИЗМЕНИВШИХ СВОЙ ТОВАРНЫЙ ВИД, В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) %
- 2) г
- 3) мг
- 4) г/мл

ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ТАНАКАН» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ротокан
- 2) гинкоум
- 3) карсил
- 4) фламин

ПОЛУЧЕННУЮ ПРИ АНАЛИЗЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ «КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ» СУЛЬФАТНУЮ ЗОЛУ, ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ

- 1) сульфатов
- 2) солей аммония
- 3) хлоридов
- 4) тяжелых металлов

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА В СУБСТАНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) серной кислоты
- 2) йода
- 3) натрия тиосульфата
- 4) хлористоводородной кислоты

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 1 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

- 1) количественного определения действующих (экстрактивных) веществ
- 2) определения товароведческой влажности
- 3) определения общей золы

4) определения подлинности, измельченности и содержания примесей

ПОДЛИННОСТЬ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ С

- 1) тропеолином 00
- 2) эозином Н
- 3) тимолфталеином
- 4) фенолфталеином

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЙОДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (а – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{100}$
- 2) $\frac{a \cdot k}{1000}$
- 3) $\frac{a \cdot k}{10000}$
- 4) $\frac{a \cdot k}{100000}$

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) альдегидную группу
- 2) спиртовый гидроксил
- 3) карбоксильную группу
- 4) сложноэфирную группу

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) цветки
- 2) трава
- 3) корневища с корнями
- 4) листья

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ СВЯЗАННЫЙ ГИДРОХЛОРИД, МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) калия перманганатом
- 2) кальция хлоридом
- 3) серебра нитратом
- 4) аммония оксалатом

ДЛЯ БАДАНА КОРНЕВИЩ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) экстрактивных веществ
- 3) полисахаридов
- 4) фенологликозидов

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ЭФИРНОЕ МАСЛО МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ В

- 1) эфиромасличных канальцах
- 2) секреторных клетках
- 3) эфиромасличных железках
- 4) схизогенных вместилищах

ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА

- 1) измерении интенсивности флюоресценции исследуемого вещества
- 2) измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора исследуемого вещества на микроэлектроде
- 3) способности заряженных частиц исследуемого вещества к передвижению во внешнем электрическом поле
- 4) измерении степени поглощения монохроматического света исследуемым веществом

ДЛЯ КОРЫ ДУБА ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) дубильных веществ
- 3) фенологликозидов
- 4) полисахаридов

НАЛИЧИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРОВЕРЯЮТ В ХОДЕ КОНТРОЛЯ

- 1) физического
- 2) письменного
- 3) органолептического
- 4) химического

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ТОЛЬКО ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) термоионный
- 3) электронно-захватный
- 4) по теплопроводности

ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИМОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) тестостерона
- 2) этинилэстрадиола
- 3) метиландростендиола
- 4) гексэстрола

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) толокнянки
- 2) мяты
- 3) зверобоя
- 4) багульника болотного

ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ В СТРУКТУРЕ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ АРОМАТИЧЕСКОГО КОЛЬЦА ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЖНО ПРОВОДИТЬ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) обратной броматометрии
- 3) прямой алкалиметрии
- 4) неводного титрования в среде ледяной уксусной кислоты

ГИДРОКСАМОВУЮ РЕАКЦИЮ ДАЕТ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) кортизона ацетат
- 3) преднизолон
- 4) метилтестостерон

СЫРЬЕ ОТ КАКОГО ПРОИЗВОДЯЩЕГО РАСТЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНО ОСВОБОЖДЕННЫМИ ОТ КОРНЕЙ И НАДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КУСКАМИ КОРНЕВИЩ ДО 30 СМ ДЛИНОЙ?

- 1) валериана лекарственная
- 2) солодка голая
- 3) аир болотный
- 4) девясил высокий

К КЛЮЧЕВОМУ АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ ДУБА КОРЫ ОТНОСЯТ НАЛИЧИЕ

- 1) секреторных каналов
- 2) механической ткани (механический пояс)
- 3) кристаллов оксалата кальция
- 4) сердцевинных лучей

ПРИ ВЗЯТИИ «ТОЧНОЙ НАВЕСКИ» ТОЧНОСТЬ ВЗВЕШИВАНИЯ НА АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕСАХ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 0,0002
- 2) 0,00002
- 3) 0,0001
- 4) 0,001

СКОРОСТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ ПРИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) температуры и подвижности незаряженных частиц
- 2) наличия магнитного поля
- 3) испарения жидкости и температуры
- 4) подвижности заряженной частицы, потока скорости электроэндоосмоса и

испарения жидкости с фазы носителя

ЧЕРЕШКОВЫЕ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНЫЕ ИЛИ РОМБИЧЕСКИЕ ЛИСТЬЯ С ДВОЯКОЗУБЧАТЫМ КРАЕМ И ПЕРИСТО-СЕТЧАТЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) мать-и-мачехи
- 2) белены черной
- 3) барбариса обыкновенного
- 4) видов березы

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Passiflora incarnata*
- 2) *Tilia cordata*
- 3) *Polygonum hydropiper*
- 4) *Ginkgo biloba*

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографией
- 2) гравиметрическим методом
- 3) титриметрическим методом
- 4) спектрофотометрическим методом

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ ПО ИОНУ КАЛЬЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ С

- 1) хромовым темно-синим или ксиленоловым оранжевым
- 2) хромовым темно-синим или кислотным хром черным специальным
- 3) хальконкарбоновой кислотой или ксиленоловым оранжевым
- 4) хальконкарбоновой кислотой или хромовым темно-синим

ПРИ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ИНДИКАТОР

- 1) кислота фенилантраниловая
- 2) раствор крахмала
- 3) дифенилкарбазон
- 4) хромат калия

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА СЕСКВИТЕРПЕНОИДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) ромашки аптечной цветки
- 2) можжевельника обыкновенного плоды
- 3) пустырника трава
- 4) Melissa лекарственной трава

ПОД ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ ПОНИМАЮТ

- 1) образцы серийных лекарственных веществ, признанных «эталоном» для производства дженериков
- 2) химически чистые вещества для фармацевтического анализа
- 3) достоверные образцы веществ свидетелей
- 4) дополнительно очищенные вещества, используемые в качестве средств измерения, утверждённые в установленном порядке

НАТРИЯ ЭДЕТАТ ОБРАЗУЕТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ УСТОЙЧИВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ

- 1) 1:2
- 2) 1:1
- 3) 1:5
- 4) 2:1

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) корневища с корнями
- 3) цветки и семена
- 4) бутоны и плоды

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА МАГНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ КАК УКАЗАНО В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОБАВЛЕНИЕ БУФЕРНОГО РАСТВОРА

- 1) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 2) с рН 7,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 3) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНИЛБУТАЗОН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) косвенной йодометрии
- 2) обратной йодометрии
- 3) обратной ацидиметрии
- 4) прямой алкалиметрии

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ

КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) броматометрию
- 2) йодометрию
- 3) йодатометрию
- 4) йодхлорметрию

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО «ФЕНАЗОН» ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) фенотиазина
- 2) пиразола
- 3) имидазола
- 4) бензодиазепина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) желтушника раскидистого
- 2) пастернака посевного
- 3) щавеля конского
- 4) якорцев стелющихся

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ С КИСЛОТНЫМИ СВОЙСТВАМИ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) аммония тиоцианат
- 2) меди (II) сульфат
- 3) кальция гидроксид
- 4) йода раствор

К РЕАКТИВАМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОДНОЙ ИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ФАРМАКОПЕЙНЫХ РЕАКЦИЙ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД ОТНОСЯТ: ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ, КАЛИЯ ДИХРОМАТА РАСТВОР

- 1) серную кислоту
- 2) смесь хромовой и надхромовой кислот
- 3) хлористоводородную концентрированную кислоту
- 4) серную разведенную кислоту

СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) титриметрии
- 3) фотоколориметрии
- 4) спектрофотометрии

ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ ТРЕХСТУПЕНЧАТОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОХРАНОЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В

- 1) год

- 2) квартал
- 3) день
- 4) неделю

В ИСХОДНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОЦЕССОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ТОЛЩЕ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ

- 1) добавляют нейтральный (не заряженный) краситель
- 2) ничего не добавляют
- 3) добавляют краситель, несущий заряд противоположного знака по сравнению с анализируемыми белками
- 4) добавляют краситель, несущий заряд того же знака, что и анализируемые белки

СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) мг
- 2) г/мл
- 3) г
- 4) %

НАЛИЧИЕ АМИНОГРУППЫ ПРИДАЕТ СОЕДИНЕНИЯМ СВОЙСТВА

- 1) кислые
- 2) основные
- 3) амфотерные
- 4) нейтральные

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) улетучивание
- 4) изменение агрегатного состояния

ОБЩЕГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) концентрированная серная кислота
- 2) концентрированная азотная кислота
- 3) безводная уксусная кислота
- 4) натрия гидроксида раствор

К ГРУППОВОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПУРИНОВЫМИ АЛКАЛОИДАМИ, ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) таллейохинную
- 2) Пеллагри
- 3) мурексидной пробы
- 4) Цинке

НАЛИЧИЕ СХИЗО-ЛИЗИГЕННЫХ ВМЕСТИЛИЩ С КАПЛЯМИ ЭФИРНОГО МАСЛА ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) лапчатки прямостоячей
- 2) аира болотного
- 3) солодки голой
- 4) девясила высокого

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩАХ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реин, глюкофрангулин, хризацин
- 2) танин, арбутин, рутин
- 3) катехин, галловую кислоту, хлорогеновую кислоту
- 4) кверцетин, катехин

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ТЕОБРОМИНА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) кофеина
- 2) папаверина
- 3) кодеина
- 4) теофиллина

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ АТРОПИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА ШЕЙБЛЕРА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия тропанового гетероцикла
- 2) основных свойств третичного атома азота
- 3) способности окисляться с образованием окрашенных продуктов
- 4) наличия бензильного радикала

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ НЕРВА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) сушеницы топяной
- 2) мяты перечной
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) стальника полевого

К ВИДАМ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОСТИ ОТНОСЯТ

- 1) максимальную и минимальную
- 2) положительную и отрицательную
- 3) абсолютную и относительную
- 4) среднюю и половинную

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) комплекс мер по обеспечению эффективности и безопасности фармацевтических продуктов

- 2) стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под торговым названием
- 3) совокупность правил, определяющих порядок работы предприятия по выпуску готовой продукции
- 4) государственный стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под МНН

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ, НАЙДЕННОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПУТЕМ И НАСТОЛЬКО БЛИЗКОЕ К ИСТИННОМУ, ЧТО ДЛЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ МОЖЕТ ЕГО ЗАМЕНИТЬ, НАЗЫВАЮТ

- 1) фактическим
- 2) искомым
- 3) действительным
- 4) истинным

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) безвременника великолепного
- 2) пассифлоры воплощённой
- 3) чистотела большого
- 4) барбариса обыкновенного

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) неводного титрования
- 2) обратной йодометрии
- 3) косвенной йодометрии
- 4) прямой йодометрии

ОТНОШЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ОБРАЩЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА), РЕГУЛИРУЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РФ

- 1) №3-ФЗ
- 2) №61-ФЗ
- 3) №52-ФЗ
- 4) №99-ФЗ

ФАРМАКОПЕЙНЫМ ВИДОМ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ «КОРНЕВИЩА И КОРНИ ДЕВЯСИЛА» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Inula japonica*
- 2) *Inula caspica*
- 3) *Inula helenium*
- 4) *Inula macrophylla*

ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ ИСПОЛЬЗУЮТ СВЕЖЕПРИГОТОВЛЕННОЙ ИЛИ ХРАНЯТ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 5

СТРОФАНТИН К ОБРАЗУЕТ ХАРАКТЕРНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С

- 1) хлористоводородной кислотой разведенной
- 2) серной кислотой разведенной
- 3) серной кислотой концентрированной
- 4) железа (III) хлоридом

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАНИТИДИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Несслера
- 3) Майера
- 4) Фелинга

К КАТЕГОРИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ФАРМАЦЕВТА, ОТНОСЯТ

- 1) запыленность рабочей зоны лекарственными веществами
- 2) повышенное напряжение органов зрения
- 3) повышенный уровень токсических веществ, образующихся при изготовлении лекарственных веществ
- 4) неисправность электроприборов и аппаратов, возможность замыкания в электрической цепи

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА В СУППОЗИТОРИЯХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине удельного вращения вещества
- 2) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 3) отношению оптических плотностей испытуемого и стандартного растворов
- 4) отношению времени удерживания основных пиков у испытуемого и стандартного растворов

МЕТОДОМ ГРАВИМЕТРИИ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) полисахаридов
- 3) дубильных веществ
- 4) сапонинов

ТИПОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО СПЕКТРА, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ АТОМОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) полосатый

- 2) линейчатый
- 3) молекулярный
- 4) непрерывный

К ПРИРОДНОМУ ИСТОЧНИКУ ПОЛУЧЕНИЯ ПАПАВЕРИНА ОТНОСЯТ

- 1) корни раувольфии змеиной
- 2) семена дурмана индейского
- 3) траву крестовника плосколистного
- 4) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕАКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНА КАЛИЯ С РАСТВОРОМ НАТРИЯ ГЕКСАНИТРОКОБАЛЬТАТА (III) ПОВЫШАЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) раствора натрия ацетата
- 2) кислоты уксусной
- 3) раствора едкого натра
- 4) любой минеральной кислоты

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) ромашки аптечной
- 3) василька синего
- 4) пижмы обыкновенной

ПОСКОЛЬКУ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА РАВНА 158,03, ТО В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ В РАСЧЕТАХ ИСХОДЯТ ИЗ ТОГО, ЧТО 1 МЛ 0,1 М РАСТВОРА ТИТРАНТА СООТВЕТСТВУЕТ ____ МГ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА

- 1) 15,80
- 2) 3,161
- 3) 1,580
- 4) 7,902

ПЕНИЦИЛЛИНЫ НЕУСТОЙЧИВЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) метильных групп
- 2) β -лактамного цикла
- 3) карбоксильной группы
- 4) карбамидной группы

ПРИ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ванилиновый реактив
- 2) диазореактив
- 3) реактив Либермана – Бурхарда
- 4) реактив Драгендорфа

КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ (ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ
- 2) Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 3) Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ
- 4) Постановлением Правительства РФ от 21.11.2011 № 957

СУШКА СОЧНЫХ ПЛОДОВ СЧИТАЕТСЯ ОКОНЧЕННОЙ, КОГДА ПРИ СЖИМАНИИ В РУКЕ

- 1) плоды измельчаются, крошатся
- 2) плодоножки с треском ломаются
- 3) не образуется плотного комка, а плоды легко рассыпаются
- 4) плоды не пачкают ладони

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ИМЕЮЩИХ В СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию
- 2) алкалиметрию
- 3) броматометрию
- 4) нитритометрию

ДИГОКСИН ПРИМЕНЯЮТ ПРИ

- 1) атеросклерозе
- 2) мерцательной аритмии
- 3) ларингитах и трахеитах
- 4) почечнокаменной болезни

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) апоатропина
- 2) папаверина
- 3) морфина и кодеина
- 4) теобромина и теофиллина

В ОСНОВЕ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) комплексообразования
- 2) окисления-восстановления
- 3) солеобразования
- 4) присоединения

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) пробу для определения микробиологической чистоты
- 2) объединенную пробу

- 3) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ
- 4) точечные пробы

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ НОРМИРУЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

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

ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭТАЛОНОВ ЦВЕТНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОРЫ КОБАЛЬТА НИТРАТА

- 1) железа (III) хлорида, меди сульфата
- 2) гексацианоферрата (III) калия, кобальта хлорида
- 3) гексацианоферрата (II) калия
- 4) железа (II) сульфата, меди карбоната

ПОДЛИННОСТЬ МЕТРОНИДАЗОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ

- 1) азосочетания с диазотированной сульфаниловой кислотой
- 2) кислотного гидролиза
- 3) восстановительного гидрирования с последующим диазотированием и азосочетанием
- 4) этерификации

ОТЛИЧИТЬ ГИДРОКАРБОНАТЫ ОТ КАРБОНАТОВ МОЖНО, ИСПОЛЬЗУЯ РЕАКЦИЮ

- 1) окрашивания фенолфталеина в малиновый цвет в растворах карбонатов
- 2) окрашивания тропеолина в малиновый цвет в растворах карбонатов
- 3) выделения пузырьков газа при действии минеральной кислоты на растворы гидрокарбонатов
- 4) образования зеленого осадка при действии натрия хлорида на растворы гидрокарбонатов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) алкалиметрию с добавлением хлороформа
- 2) алкалиметрию в среде уксусного ангидрида
- 3) ацидиметрию с добавлением ртути (II) ацетата
- 4) ацидиметрию в среде уксусного ангидрида

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОНЕЦ ТИТРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) по йодкрахмальной бумаге
- 2) по тропеолину ОО

- 3) по тропеолину ОО в смеси с метиленовым синим
- 4) потенциометрически

ФОТОМЕТРИЮ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) амоксициллина
- 2) феноксиметилпенициллина
- 3) цефалексина
- 4) бензилпенициллина натриевой соли

ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ВИТАМИНЫ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО

- 1) получают новогаленовые препараты
- 2) выделяют индивидуальные субстанции
- 3) получают галеновые препараты
- 4) готовят настои или отвары

ПРЕПАРАТОМ ЖЕЛЧЕГОННОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сеннаде
- 2) адонизид
- 3) бероксан
- 4) танацехол

СЫРЬЕ «КОРНЕВИЩА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) аир болотный
- 2) лабазник вязолистный
- 3) ландыш майский
- 4) наперстянка шерстистая

ТОЧКУ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ УСТАНАВЛИВАЮТ

- 1) без индикатора по исчезновению желтой окраски
- 2) без индикатора по появлению желтого окрашивания
- 3) по исчезновению синего окрашивания в присутствии крахмала
- 4) по синей окраске в присутствии крахмала

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗОНА ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) этинилэстрадиола
- 2) прогестерона
- 3) метиландростендиола
- 4) ментола

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) этерификации
- 2) гидролиза
- 3) образования азокрасителя
- 4) образования «серебряного зеркала»

ОЧИЩЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГИДРАТИРОВАННЫЙ СИЛИКАТ АЛЮМИНИЯ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) тальк
- 2) каолин
- 3) поливинокс
- 4) колларгол

ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД (ОКРАСКУ) ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ

- 1) натрия хлорид
- 2) кальция карбонат
- 3) бария сульфат
- 4) цинка оксид

ПРИСУТСТВИЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с формальдегидом и соляной кислотой
- 2) с хлоридом алюминия
- 3) сублимации
- 4) с металлическим магнием в щелочной среде

РАСТЕНИЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В ОТБЕЛИВАЮЩИХ СРЕДСТВАХ, БЛАГОДАРЯ СОДЕРЖАЩЕМУСЯ В НЕМ АРБУТИНУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клевер
- 2) роза
- 3) толокнянка
- 4) чистотел

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С УГЛЕКИСЛОТОЙ ВОЗДУХА МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ

- 1) кристаллогидраты
- 2) оксиды
- 3) карбонаты
- 4) гидроксиды

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ТИМЬЯНА ПОЛЗУЧЕГО (ЧАБРЕЦА), ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) соплодия
- 3) листья
- 4) цветки

ОБРАЗОВАНИЕ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПИКРИНОВОЙ КИСЛОТЫ ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРОМ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЛИЧИИ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) метильных групп
- 2) стероидной части
- 3) лактонного кольца
- 4) сахарного остатка

ПРИ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО (КИСЛОГО) РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) раствор хлорной кислоты
- 2) безводную уксусную кислоту
- 3) диметилформамид
- 4) раствор хлористоводородной кислоты

АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПО ВАРИАНТУ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) альдегидов
- 2) органических оснований
- 3) неорганических кислот
- 4) оксидов металлов

КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ НЕ ПРОВОДЯТ

- 1) на фильтровальной бумаге
- 2) на реактивной бумаге
- 3) на предметных стеклах
- 4) в колбах

ПРЕПАРАТЫ ПЛОДОВ ПЕРЦА СТРУЧКОВОГО ОКАЗЫВАЮТ РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ И КОЖУ, КОТОРОЕ ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) каротиноидами
- 2) флавоноидами
- 3) сапонидами
- 4) капсаициноидами

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ТРАВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бактерицидное
- 2) слабительное
- 3) желчегонное
- 4) диуретическое

В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТОД ХИМИЧЕСКОЙ ИОНИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) богатой фрагментацией масс-спектра

- 2) мягкими условиями ионизации
- 3) практически полным отсутствием фрагментации в масс-спектре
- 4) образованием многозарядных ионов

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОР ДЛЯ МЕСТНОГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНО СОСТАВИТЬ _____ %

- 1) 2,5-3,5
- 2) 25,0-30,0
- 3) 30,0-40,0
- 4) 3,0-4,0

ИНДИКАТОР В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) калия хромат
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) отсутствует
- 4) фенолфталеин

КУСОЧКИ КОРНЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ, ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ, ПРЯМЫЕ ИЛИ ИЗОГНУТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, ДЕРЕВЯНИСТЫЕ, С ПРОДОЛЬНО-БОРОЗДАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ВОЛОКНИСТЫМ ИЗЛОМОМ, ПОВЕРХНОСТЬ - СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ИЗЛОМ - ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) марены красильной
- 2) лапчатки прямостоячей
- 3) стальника полевого
- 4) подофилла щитовидного

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ УДЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) спектрофотометрию в ультрафиолетовой области
- 2) поляриметрию
- 3) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 4) рефрактометрию

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ ДИКАРБОНОВОЙ И МОЧЕВИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ациклический уреид
- 2) сложный эфир
- 3) амид
- 4) циклический уреид

ПО РЕАКЦИИ НА ПЕРВИЧНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ _____ ГИДРОХЛОРИДА

- 1) пиридоксина

- 2) пилокарпина
- 3) бромгексина
- 4) папаверина

ЗНАЯ МОЛЕКУЛЯРНУЮ МАССУ МЕДИ СУЛЬФАТА ПЕНТАГИДРАТА, РАВНУЮ 249,68, МОЖНО РАССЧИТАТЬ, ЧТО В ФАРМАКОПЕЙНОМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ 1 МЛ 0,1 М ТИТРАНТА СООТВЕТСТВУЕТ _____ СУБСТАНЦИИ

- 1) 24,97 мг
- 2) 12,48 мг
- 3) 0,00250 г
- 4) 15,97 мг

ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) однородность смешения
- 2) цвет, запах, отсутствие механических примесей
- 3) общий объем
- 4) массу отдельных доз

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФУРОСЕМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) титриметрии
- 3) фотоколориметрии
- 4) рефрактометрии

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ

- 1) антоцианидинов
- 2) лейкоантоцианидинов
- 3) катехинов
- 4) ауранов

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ЛИСТЬЕВ КРАПИВЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) экстракт-концентрат
- 2) густой экстракт
- 3) жидкий экстракт
- 4) сухой экстракт

МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ МОЖЕТ БЫТЬ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЕНА СУБСТАНЦИЯ

- 1) ксилометазолина гидрохлорид
- 2) кетоконазол
- 3) нафазолина нитрат
- 4) флюконазол

В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОД ВНЕШНИХ СТАНДАРТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ _____ ВЕЩЕСТВ

- 1) выделения чистых
- 2) количественного определения относительного содержания
- 3) качественного определения
- 4) количественного определения абсолютного содержания

ВЛАЖНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАЗЫВАЮТ ПОТЕРЮ В МАССЕ

- 1) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100-105°
- 2) сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°
- 3) при высушивании свежезаготовленного сырья
- 4) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500° до постоянной массы

ЛИЦА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ВВОЗ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) Конституцией РФ
- 2) кодексом РФ об административных правонарушениях
- 3) уголовным кодексом РФ
- 4) таможенным законодательством Таможенного союза и/или с законодательством РФ о таможенном деле

ОТЛИЧИЕ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ОТ ФОТОКОЛОРИМЕТРИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) используемой области оптического спектра
- 2) зависимости светопоглощения от толщины поглощающего слоя
- 3) способах расчета концентрации вещества
- 4) зависимости светопоглощения от концентрации вещества в растворе

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БЕНЗОАТ-ИОНА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) железа (II) сульфата
- 2) аммония оксалата
- 3) аммония тиоцианата (роданида)
- 4) железа (III) хлорида

В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРЕ ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЁТКА ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

- 1) монохроматора
- 2) светофильтра
- 3) источника света
- 4) детектора

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 2) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 3) образования индофенолового красителя
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФОКАМФОРНОЙ КИСЛОТЫ В СУЛЬФОКАМФОКАИНЕ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) ацидиметрии
- 2) аргентометрии
- 3) нитритометрии
- 4) алкалиметрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) нитритометрию
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) алкалиметрию в водной среде
- 4) аргентометрию по Морю

СЫРЬЕ КОНСКОГО КАШТАНА СЛУЖИТ ИСТОЧНИКОМ ПРЕПАРАТА

- 1) детралекс
- 2) эскузан
- 3) троксевазин
- 4) гинкор

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ТЕТРАЦИКЛИНА ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ

- 1) диметиламиногруппы
- 2) фенольного гидроксила
- 3) енольных гидроксильных групп
- 4) карбамидной группы

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) количественном анализе действующих, вспомогательных и изотонирующих веществ
- 2) определении величины рН и качественном анализе действующих, вспомогательных и изотонирующих веществ
- 3) полном химическом анализе действующих веществ и определении величины рН
- 4) полном химическом анализе действующих веществ, изотонирующих и вспомогательных веществ, а также определении величины рН

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ РЕАКЦИИ ФЛАВОНОИДОВ С СОЛЯМИ ДИАЗОНИЯ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ, ЕСЛИ

- 1) гидроксильные группы при С5 и/или С7 в кольце А флавоноидного агликона замещены
- 2) флавоноидный гликозид подвергся кислотному гидролизу

- 3) произошел разрыв лактонного кольца
- 4) молекулы флавоноидов перешли из восстановленной формы в окисленную

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «МАГНИЯ СУЛЬФАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) выветривание
- 3) улетучивание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ БОЯРЫШНИКА ЦВЕТКОВ И ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) слабительное
- 2) желчегонное
- 3) кардиотоническое
- 4) противовоспалительное

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, ХРАНЯТ В

- 1) отдельных зонах (складские зоны) вместе с другими видами сырья
- 2) отдельных зонах (складские зоны) отдельно от других видов сырья
- 3) зоне контроля качества
- 4) производственной зоне

АЛКАЛОИДЫ СОДЕРЖАТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) шалфей лекарственный
- 2) крушина ломкая
- 3) подорожник большой
- 4) белена черная

В СВЕЖЕМ ВИДЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОКА ИСПОЛЬЗУЮТ ТРАВУ

- 1) алтея лекарственного
- 2) череды трехраздельной
- 3) горичвета весеннего
- 4) эхинацеи пурпурной

ПОЯВЛЕНИЕ ОСАДКА В НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАСТВОРАХ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

- 1) натрия сульфита
- 2) натрия сульфида
- 3) натрия сульфата
- 4) серы

ПОВТОРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ТБ) ПРОВОДИТСЯ НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ

- 1) 3 года
- 2) 3 месяца
- 3) 6 месяцев
- 4) 1 год

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ HERVA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) укропа пахучего
- 2) наперстянки крупноцветковой
- 3) шалфея лекарственного
- 4) хвоща полевого

ВИДОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ПЛАНОВЫХ ПРОВЕРКАХ СУБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛЬ

- 1) выборочный
- 2) предварительный
- 3) повторный выборочный
- 4) посерийный выборочный

ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

- 1) провизор-технолог
- 2) провизор-аналитик
- 3) директор аптеки
- 4) фармацевт

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) синюхи голубой
- 2) тимьяна обыкновенного
- 3) эвкалипта прутовидного
- 4) валерианы лекарственной

ЧАЩЕ ВСЕГО ФАЛЬСИФИЦИРУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ

- 1) анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства
- 2) средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт
- 3) гормональные препараты различной природы
- 4) антибиотики системного действия

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕМ СОСТАВЕ ЙОДИДЫ, ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОБУСЛОВЛЕНО ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) свободного йода
- 2) йодистоводородной кислоты
- 3) йодатов
- 4) йодноватой кислоты

В ОФС ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ПРИВЕДЕНО _____ МЕТОДА/ОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3

ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ В АПТЕКЕ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2016 № 751Н, ЕЖЕДНЕВНО ПРОВЕРЯЮТ НА ПРИМЕСИ, А ИМЕННО НА

- 1) соли аммония, диоксид углерода, соли кальция
- 2) хлориды, сульфаты, соли аммония
- 3) хлориды, сульфаты, соли кальция
- 4) сульфаты, соли аммония, диоксид углерода

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЗАМЕЩЕННУЮ АМИДНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) гидроксаматов железа или меди
- 2) ауринового красителя
- 3) основания Шиффа
- 4) оксониевых солей

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЭТИЛХЛОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) обратной аргентометрии
- 2) прямой аргентометрии
- 3) обратной ацидиметрии
- 4) обратной алкалиметрии

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ, В СЫРЬЕ «БЕРЕЗЫ ЛИСТЬЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ

- 1) содержание листьев, собранных с черешком
- 2) длина черешков
- 3) содержание листьев, изменивших окраску
- 4) содержание листьев, пораженных ржавчинным грибом

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЦЕМЕНТОЛА В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) йода
- 2) кислоты хлористоводородной
- 3) натрия гидроксида

4) кислоты уксусной

ПРИМЕСЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (МЕТОД 2) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) сульфосалициловой кислоты раствора
- 2) сульфомолибденового реактива
- 3) тиоацетамидного реактива
- 4) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного раствора

К НЕДОПУСТИМЫМ ПРИМЕСЯМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОТНОСЯТ

- 1) кусочки стекла
- 2) песок, землю, мелкие камешки
- 3) части сырья, утратившие окраску, присущую данному виду (почерневшие, побуревшие, выцветшие и т.д.)
- 4) измельченные части сырья

ИСПЫТАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА «ПИРОГЕННОСТЬ» ОСНОВАНО НА

- 1) способности препарата угнетать рост микроорганизмов
- 2) измерении температуры тела животного до и после инъекции
- 3) способности препарата вызывать систолическую остановку сердца животных
- 4) определении количества погибших животных

У СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ТРАВЫ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сердечные гликозиды
- 2) сапонины
- 3) флавоноиды
- 4) антраценпроизводные

ПОЛУЧЕНИЕ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В АПТЕКЕ ПРОИЗВОДЯТ СПОСОБОМ

- 1) кипячения
- 2) дистилляции
- 3) отстаивания
- 4) фильтрации

АМИНОФИЛЛИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Пеллагри
- 2) таллейохинной
- 3) Витали – Морена
- 4) мурексидной

ПРОДУКТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВТОРИЧНОЙ АМИНОГРУППЫ С НАТРИЯ НИТРИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) соль диазония
- 2) нитрозосоединение
- 3) азот
- 4) азид

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) натрия гидроксида
- 3) аммония тиоцианата (роданида)
- 4) натрия нитрита

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ИБУПРОФЕНА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (а – МАССА НАВЕСКИ, к – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

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

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) трава

ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЦВЕТКИ» ПРОИЗВОДЯТ

- 1) мукалтин
- 2) карсил
- 3) танацехол
- 4) фламин

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОРНЕВИЩА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) аира болотного
- 3) элеутерококка колючего
- 4) валерианы лекарственной

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: НЕРАСПАДАЮЩИЕСЯ ВИСЛОПЛОДНИКИ ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, БУРОВАТО-СЕРОГО ЦВЕТА С АРОМАТНЫМ ЗАПАХОМ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) амми большой
- 2) кориандра посевного
- 3) пастернака посевного
- 4) аниса обыкновенного

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) каштан конский
- 2) софора японская
- 3) гинкго двулопастный
- 4) смоковница

В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ФЕНОЛА ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- 1) натрия нитрата раствора
- 2) натрия гидроксида раствора
- 3) дитиокарбамата натрия раствора
- 4) бромной воды

ПРИ ИСПЫТАНИИ «ИСТИРАЕМОСТЬ» В БАРАБАН С 12 ЛОПАСТЯМИ ПОМЕЩАЮТ _____ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 15
- 4) 20

ПЕРВИЧНЫМ ГЛИКОЗИДОМ НАПЕРСТЯНКИ ШЕРСТИСТОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гитоксин
- 2) пурпуреагликозид В
- 3) ланатозид С
- 4) дигоксин

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПАСТЕРНАКА ПОСЕВНОГО ПЛОДОВ ХАРАКТЕРНО _____ ДЕЙСТВИЕ

- 1) тонизирующее
- 2) фотосенсибилизирующее
- 3) слабительное
- 4) вяжущее

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ РФ, В КОТОРОМ ПРИВЕДЕНО ПОНЯТИЕ «ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) приказ Минздрава РФ от 16.04.1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)»
- 2) ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»
- 3) Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных

средств»

4) приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МОРФИНА ОБЪЯСНЯЮТСЯ (РКА 8,5) НАЛИЧИЕМ

- 1) третичного атома азота
- 2) двойной связи в кольце пиридина
- 3) енольного гидроксила
- 4) фенольного гидроксила

ВИТАМИННЫЙ СБОР ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЫРЬЕ

- 1) крушины ломкой
- 2) бадана толстолистного
- 3) липы плосколистной
- 4) шиповника майского

ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДВЕРГАЮТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- 1) глазные капли
- 2) для пациентов преклонного возраста
- 3) для детей
- 4) для инфузий и инъекций

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМЕСИ ХЛОРИД-ИОНА В НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТЕ НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ С

- 1) аммиака раствором
- 2) кислотой уксусной разведенной
- 3) натрия гидроксида раствором
- 4) кислотой азотной

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ДИАЗОРЕАКТИВОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) карбоксильную группу
- 2) спиртовый гидроксил
- 3) фенольный гидроксил
- 4) третичную аминогруппу

ПОД ПРОМЫТОЙ ХРОМАТОГРАММОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) хроматограмму, обработанную раствором проявляющего вещества
- 2) пластинку, подготовленную для нанесения анализируемых веществ
- 3) исходную хроматограмму
- 4) хроматограмму, обработанную растворителем, являющимся подвижной фазой

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИТРОВАНИЕМ ПО МЕТОДУ СЕРЕНСЕНА (ФОРМОЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ) МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ

- 1) ампициллина
- 2) бензилпенициллина калиевой соли
- 3) феноксиметилпенициллина
- 4) левомицетина

ДЛЯ ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) экстрактивных веществ
- 3) полисахаридов
- 4) фенологликозидов

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «КОРЫ», РАВНО

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

ДЛЯ КРУШИНЫ КОРЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) дубильных веществ
- 2) флавоноидов
- 3) сапонинов
- 4) антрагликозидов

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОСНОВАН НА ПОГЛОЩЕНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА НЕВОЗБУЖДЕННЫМИ

- 1) свободными атомами
- 2) одноатомными ионами
- 3) молекулами
- 4) двухатомными ионами

ОСНОВНЫМ ЭФФЕКТОМ ЧИСТОТЕЛА ТРАВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) противопротозойный
- 2) желчегонный
- 3) иммуностимулирующий
- 4) отхаркивающий

ГАЗОМ-НОСИТЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ РАБОТЕ С ДЕТЕКТОРОМ ПО ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргон
- 2) азот
- 3) азот ОСЧ

4) гелий

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) цериметрию
- 2) спектрофотометрию в ультрафиолетовой и видимой областях
- 3) комплексометрию
- 4) нитритометрию

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Berberis vulgaris*
- 2) *Frangula alnus*
- 3) *Tilia cordata*
- 4) *Schizandra chinensis*

ПОДЛИННОСТЬ ГЛЮКОЗЫ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТИВОВ НЕССЛЕРА И

- 1) Вагнера –Бушарда
- 2) Фреде
- 3) Драгендорфа
- 4) Фелинга

В СТРОЕНИИ ЛИГНАНОВ ОСНОВНОЙ СКЕЛЕТ МОЛЕКУЛЫ ИМЕЕТ СТРУКТУРУ

- 1) C6-C2-C6
- 2) C6-C3-C6
- 3) C6-C3-C3-C6
- 4) C6-C1-C6

ПРОДОЛЬНО-МОРЩИНИСТЫЕ КУСКИ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ СНАРУЖИ КРАСНОВАТО-КОРИЧНЕВЫЕ, НА ИЗЛОМЕ – ОРАНЖЕВО-КРАСНЫЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) лапчатки прямостоячей
- 2) стальника полевого
- 3) элеутерококка колючего
- 4) марены красильной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ АЛКАЛИМЕТРИЮ

- 1) обратную с маннитом
- 2) обратную с глицерином
- 3) прямую с глицерином
- 4) прямую с маннитом

ПРИМЕСЬ БАРИЯ, КАЛЬЦИЯ, БРОМАТОВ В НАТРИЯ БРОМИДЕ МОЖНО

ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) азотной кислоты
- 2) реактива Майера
- 3) серной кислоты
- 4) реактива Несслера

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ КАРОТИНОИДЫ, ФЛАВОНОИДЫ, ПОЛИСАХАРИДЫ И ПРИМЕНЯЕМОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАТЕЗОВ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) одуванчик лекарственный
- 2) золотарник канадский
- 3) череда трехраздельная
- 4) Melissa лекарственная

НОРМА ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ТОРГОВОМ ЗАЛЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ _____ ЛК

- 1) более 250
- 2) менее 150
- 3) менее 100
- 4) более 300

ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кадмий
- 2) натрий
- 3) кобальт
- 4) железо

ПОСКОЛЬКУ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАВНА 34,01, ТО ПРИ ЕГО КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ 1 МЛ 0,02 М КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА РАСТВОРА СООТВЕТСТВУЕТ _____ МГ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА

- 1) 3,401
- 2) 1,701
- 3) 8,505
- 4) 6,802

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) эфедрон
- 2) кодеина фосфат
- 3) ангидрид уксусной кислоты
- 4) ацелированный опий

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ДЛЯ КОТОРОГО МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ПРЯМОЙ СПОСОБ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В ВОДНОЙ ФАЗЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кальция хлорид
- 2) камфора
- 3) натрия хлорид
- 4) глютаминовая кислота

К МЕТОДУ ТИТРОВАНИЯ, ГДЕ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТСЯ СКОРОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) нитритометрию
- 2) цериметрию
- 3) трилонометрию
- 4) броматометрию

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ЛЬНА ПОСЕВНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды
- 2) семена
- 3) цветки
- 4) листья

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ЯВЛЯЕТСЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) формальдегида раствора
- 2) аскорбиновой кислоты
- 3) кофеина
- 4) водорода пероксида раствора

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

- 1) отхаркивающее
- 2) слабительное
- 3) гипотензивное
- 4) поливитаминное

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ПРОБЕ

- 1) объединенной
- 2) специальной
- 3) средней
- 4) аналитической

ПАРАМЕТРОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАЗЦА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ИСКОМОГО КОМПОНЕНТА ПРОБЫ ПО ПЛОЩАДИ ПИКА ПРИ СООТНОШЕНИИ

- 1) сигнал/фон больше, чем 3:1
- 2) сигнал/фон от 2:1 до 3:1
- 3) сигнал/шум больше, чем 3:1
- 4) сигнал/шум от 2:1 до 3:1

ПРИ ОТСУТСТВИИ ГОЛУБОГО ОКРАШИВАНИЯ ПОСЛЕ УВЛАЖНЕНИЯ СМЕСЬЮ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ НАТРИЯ НИТРИТА, СЕРНОЙ КИСЛОТЫ, КРАХМАЛА И ВОДЫ, В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЕЛАЮТ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О/ОБ

- 1) подлинности йодидов калия и натрия
- 2) отсутствию примеси йодидов в хлориде и бромиде натрия
- 3) отсутствию восстанавливающих веществ в воде очищенной
- 4) отсутствию примеси цианидов в калия бромиде

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗДЕЛЕНИЯ В КАПИЛЛЯРНОМ ЗОННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТАКИЕ ПАРАМЕТРЫ, КАК ТИП И _____ БУФЕРНОГО РАСТВОРА

- 1) концентрация
- 2) температура
- 3) полярность
- 4) напряжение

КОРНЕВИЩЕ С КОРНЯМИ РАПОНТИКУМА САФЛОРОВИДНОГО ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА

- 1) общетонизирующего
- 2) седативного
- 3) отхаркивающего
- 4) обволакивающего

СТЕБЕЛЬ С ДВУМЯ ИЛИ ЧЕТЫРЬМЯ ПРОДОЛЬНЫМИ РЕБРЫШКАМИ, СУПРОТИВНО СИДЯЧИЕ ЛИСТЬЯ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРОСВЕЧИВАЮЩИМИ СВЕТЛЫМИ И ЧЕРНЫМИ ВМЕСТИЛИЩАМИ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ТРАВЫ

- 1) подорожника блошного
- 2) чабреца
- 3) зверобоя
- 4) золотарника

В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОД НОРМИРОВКИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ _____ ВЕЩЕСТВ

- 1) количественного определения абсолютного содержания
- 2) качественного определения
- 3) количественного определения относительного содержания
- 4) выделения чистых

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНИТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ МЕТОДИКАМ КАЧЕСТВЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ С ПИРОАНТИМОНАТОМ

КАЛИЯ И

- 1) серебра нитратом
- 2) натрия нитритом
- 3) хлорамином Б
- 4) натрия кобальтинитритом

ВЕЛИЧИНУ PH ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) потенциометрия
- 3) хроматографии
- 4) поляриметрии

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ДОННИКА ТРАВА» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) арбутина
- 2) мелилотозида
- 3) бергаптена
- 4) салидрозида

ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗАПОЛНЯЮТСЯ В АПТЕКЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- 1) внутриаптечных заготовок
- 2) концентрированных растворов
- 3) полуфабрикатов
- 4) лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ЛИСТЬЕВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кусочков листовых пластинок и цельных листьев
- 2) отдельных бутонов и плодов
- 3) кусочков стеблей и стеблей, отделенных при анализе
- 4) отдельных соцветий

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Polygonum bistorta
- 2) Potentilla erecta
- 3) Rumex confertus
- 4) Acorus calamus

ПОСТАДИЙНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИСКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- 1) исходного сырья
- 2) готовой продукции в оптово-розничной фармацевтической сети
- 3) полупродуктов

4) готового продукта

ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1) биологической доступности
- 2) высокого товарного качества продукта
- 3) потребительских свойств продукта
- 4) фармакологической активности

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ НА ФЛАВОНОИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цианидиновая проба (проба Шинода)
- 2) реакция с раствором железоаммонийных квасцов
- 3) реакция гемолиза
- 4) реакция пенообразования

ПРОИЗВОДНЫМ ЭСТРАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прогестерон
- 2) тестостерон
- 3) эстрадиол
- 4) преднизолон

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) йодоформа
- 2) 2,4-динитрофенилгидразона
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) оснований Шиффа

ПОД КАЧЕСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) требованиям нормативного документа
- 2) срокам годности
- 3) своему наименованию
- 4) внешним признакам

ПРОИЗВОДНЫМ НАФТАЦЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицина сульфат
- 2) окситетрациклина гидрохлорид
- 3) хлорамфеникол
- 4) ампициллин

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ БУДЕТ ДАВАТЬ РЕАКЦИЮ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) барбитал
- 2) парацетамол
- 3) новокаин (прокаин)

4) глюкоза (декстроза)

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ЛИСТЬЯ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) ортосифона тычиночного
- 2) синюхи голубой
- 3) астрагала шерстистоцветкового
- 4) рапontiкума сафлоровидного

В САХАРНОЙ ЧАСТИ МОЛЕКУЛЫ СРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА СОДЕРЖАТСЯ САХАРА, А ИМЕННО

- 1) D-глюкоза и L-глюкоза
- 2) L-стрептоза и L-глюкоза
- 3) L-стрептоза и N-метил-L-глюкозамин
- 4) 2 молекулы D-глюкозы

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ СРЕПТОЦИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) кислотного гидролиза
- 2) азосочетания с солью диазония
- 3) диазотирования и азосочетания
- 4) этерификации

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА, ОСНОВАННОМ НА

- 1) поглощении молекулой анализируемого вещества электромагнитных волн определенной частоты
- 2) определении массы анализируемого вещества методом гравиметрии
- 3) разделении смеси анализируемых веществ в колонке между подвижной и неподвижной фазами
- 4) ионизации молекулы изучаемого вещества с последующим разделением ионов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНЫХ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП В ПОЛОЖЕНИЯХ С5 И С3 В МОЛЕКУЛАХ ФЛАВОНОИДНЫХ АГЛИКОНОВ ВОЗМОЖНО ПО РЕАКЦИИ С

- 1) концентрированной кислотой хлористоводородной
- 2) ванилином
- 3) борной кислотой (II)
- 4) натрия гидрокарбонатом

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) обратную алкалиметрию
- 2) прямую алкалиметрию
- 3) обратную ацидиметрию
- 4) прямую ацидиметрию

ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) отношение скорости света в воздухе к скорости света в испытуемом веществе
- 2) уменьшение величины интенсивности монохроматического излучения при прохождении через испытуемое вещество
- 3) величину интенсивности флуоресцентного света, излучаемого испытуемым веществом в возбужденном состоянии
- 4) величину отклонения плоскости поляризации при прохождении через испытуемое вещество поляризованного света

ИЗ-ЗА ВОЗМОЖНЫХ СЛУЧАЕВ ОТРАВЛЕНИЯ НЕ СЛЕДУЕТ ДОПУСКАТЬ ДЕТЕЙ, БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН И НЕ СПЕЦИАЛИСТОВ К ЗАГОТОВКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) плоды облепихи
- 2) соплодия ольхи
- 3) трава крапивы
- 4) цветки ландыша

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ КОРНЕВИЩ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ПРИЗНАКУ: КОРНЕВИЩА

- 1) становятся дряблыми, эластичными
- 2) ломаются с характерным треском
- 3) легко гнутся
- 4) на изломе темнеют

ЦИНЕОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА СЫРЬЯ

- 1) чабреца
- 2) мяты перечной
- 3) эвкалипта
- 4) полыни горькой

ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) бромпроизводного
- 2) серебряной соли
- 3) медной соли
- 4) азокрасителя

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ТИМОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) нефелометрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) титриметрии
- 4) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области

К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ ВИТАМИН

- 1) А – ретинол
- 2) С – аскорбиновую кислоту
- 3) В
- 4) РР

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) нингидриновой пробы
- 2) этерификации
- 3) образования азокрасителя
- 4) гидролиза

В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МЕТОД ИОНИЗАЦИИ ДЕСОРБЦИЕЙ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МАТРИЦЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) возможностью анализировать термолабильные и высокомолекулярные вещества
- 2) практически полным отсутствием фрагментации в масс-спектре
- 3) возможностью анализировать термостабильные неорганические вещества
- 4) богатой фрагментацией масс-спектра

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ТАБЛЕТОК ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ИСТИРАЕМОСТЬ» В ПРИБОРЕ С ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ БАРАБАНА ОКОЛО 200 ММ (МЕТОД 1) ПОТЕРЯ В МАССЕ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В %)

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 10
- 4) 3

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ

- 1) растирание лекарственного вещества с калия бромидом и последующее прессование
- 2) растирание лекарственного вещества с вазелиновым маслом или другой жидкостью и помещение полученной суспензии между двумя пластинками из калия бромида
- 3) взятие навески лекарственного вещества с последующим ее растворением и разбавлением соответствующим растворителем с использованием мерных колб
- 4) растирание лекарственного вещества с калия бромидом

ПОЛОЖЕНИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ, СОДЕРЖИТ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

- 1) №309
- 2) №305
- 3) №308
- 4) №751н

ДЛЯ ТРАВЫ ДОННИКА ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) алкалоиды
- 2) кумарины
- 3) антрагликозиды
- 4) сердечные гликозиды

УГОЛ ВРАЩЕНИЯ ИСПЫТУЕМОГО РАСТВОРА ИЗМЕРЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) поляриметра
- 2) иономера
- 3) рефрактометра
- 4) спектрофотометра

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) в щелочной среде
- 2) с добавлением азотной кислоты разведенной
- 3) с добавлением уксусной кислоты разведенной
- 4) в нейтральной среде

ПАРАМЕТРОМ ПРИГОДНОСТИ СИСТЕМЫ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кажущееся число теоретических тарелок
- 2) концентрация компонента пробы
- 3) ширина пика
- 4) площадь пиков

ПРЕПАРАТ «ПОДОФИЛЛИН» ОБЛАДАЕТ АКТИВНОСТЬЮ

- 1) цитостатической
- 2) бронхолитической
- 3) кардиотонической
- 4) антиаритмической

НАЛИЧИЕ КРАХМАЛА В СЫРЬЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) сафранином
- 2) раствором Люголя
- 3) перманганатом калия
- 4) сульфатом анилина

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИИ БОЛЬШИНСТВА СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ В МАСЛЯНЫХ РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) 2,4-динитрофенилгидразином
- 2) фенилгидразином
- 3) изониазидом

4) гидроксиламином

ПОДЛИННОСТЬ ТЕРПИНГИДРАТА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КИСЛОТЫ

- 1) азотной разведенной
- 2) серной концентрированной
- 3) хлористоводородной концентрированной
- 4) хлористоводородной разведенной

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИД» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) изменение агрегатного состояния
- 4) улетучивание

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ ОКСИДА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В

- 1) воде очищенной, добавление аммония хлорида буферного раствора с рН 10, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 2) хлористоводородной кислоте, добавление аммония хлорида буферного раствора с рН 10, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до красно-фиолетового окрашивания
- 3) хлористоводородной кислоте, добавление аммония хлорида буферного раствора с рН 10, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) хлористоводородной кислоте, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ МЕШАЛКИ ДЛЯ АППАРАТА «ВРАЩАЮЩАЯСЯ КОРЗИНКА» ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ (В ОБ/МИН)

- 1) 50
- 2) 100
- 3) 200
- 4) 150

РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В СУБСТАНЦИИ ВИСМУТА НИТРАТА ОСНОВНОГО ПРОВОДЯТ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВИСМУТА

- 1) оксид

- 2) нитрат
- 3) ион
- 4) гидроксид

РЕАКТИВОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ РЕЗОРЦИН, ТИМОЛ, ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ ПО РЕАКЦИИ ЗАМЕЩЕНИЯ В БЕНЗОЛЬНОМ КОЛЬЦЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бромная вода
- 2) раствор едкого натра
- 3) раствор нитрат кобальта (II)
- 4) раствор сульфат меди (II)

ЧАЩЕ ВСЕГО ФАЛЬСИФИЦИРУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ, А ИМЕННО

- 1) анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства
- 2) средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт
- 3) гормональные препараты различной природы
- 4) антибиотики системного действия

ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В °С)

- 1) 25
- 2) 37
- 3) 40
- 4) 30

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) нитритометрию
- 3) алкалиметрию в водно-спиртовой среде
- 4) метод Кьельдаля

ПРИ МАКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КОРНЕЙ НАИБОЛЬШЕЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИДАЕТСЯ

- 1) характеру излома и запаху
- 2) наличию остатков надземной части
- 3) наличию минеральной примеси
- 4) размерам

ТАЛЬК, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ», ЭТО ЖИРНЫЙ И СКОЛЬЗКИЙ НА ОЩУПЬ БЕЗ ТВЕРДЫХ КРУПИНОК ПОРОШОК

- 1) белый или почти белый кристаллический
- 2) белый или почти белый аморфный со слабым запахом
- 3) белый или почти белый легкий однородный
- 4) чёрный, без зернистости

ПЛОДЫ-КОСТЯНКИ ШАРООБРАЗНОЙ ИЛИ ПРОДОЛГОВАТО-ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ С ОДНОЙ ОКРУГЛОЙ, ОЧЕНЬ ПЛОТНОЙ КОСТОЧКОЙ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ _____ ОБЫКНОВЕННОЙ

- 1) черники
- 2) черемухи
- 3) калины
- 4) рябины

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) азокрасителя
- 2) «серебряного зеркала»
- 3) йодоформа
- 4) 2,4-динитрофенилгидразона

ПЕНИЦИЛЛИНЫ МОГУТ ДАТЬ РЕАКЦИЮ С НИНГИДРИНОМ ЗА СЧЕТ НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) остатка фенилглицина
- 2) остатка тиазолидина
- 3) спиртового гидроксила
- 4) бета-лактамной группы

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) белены черной
- 2) дурмана индийского
- 3) дурмана обыкновенного
- 4) чистотела большого

СРОК ХРАНЕНИЯ ПАСПОРТОВ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н, СОСТАВЛЯЕТ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 6

ФАКТОРОМ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) температура
- 3) кислород
- 4) уголекислота воздуха

ИЗ ВСЕХ ВИДОВ ХВОЩЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ХВОЩ

- 1) лесной
- 2) зимующий
- 3) луговой
- 4) полевой

АГЛИКОНЫ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ

- 1) эстрана
- 2) прегнана
- 3) циклопентанпергидрофенантрена
- 4) андростана

ФЕНОЛОГЛИКОЗИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В

- 1) родиолы розовой корневищах и корнях
- 2) наперстянки листьях
- 3) дуба коре
- 4) жостера слабительного плодах

ГЛЮКОЗА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) полимеризации
- 2) изомеризации
- 3) окислению
- 4) дегидрированию

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В НЕБОЛЬШОЙ НАВЕСКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ, РАЗЛАГАЮЩЕЙСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Фишера
- 2) Фелинга
- 3) Фреде
- 4) Марки

СМЕНА ПОЛОТЕНЕЦ ДЛЯ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) 2 раза в неделю
- 2) через день
- 3) 1 раз в неделю
- 4) ежедневно

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ТРАВЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) гиперозид
- 3) авикулярин

4) гнафалозид А

ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ ОТ НАЧАЛА ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОГО РАСТВОРА ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ

- 1) 3 часов
- 2) 1 часа
- 3) 6 часов
- 4) 30 минут

ПРЯМОЙ СПОСОБ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В ВОДНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1) фенилсалицилата
- 2) камфоры
- 3) кальция хлорида
- 4) кислоты глютаминовой

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ CORMUS LATERALIS ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцевидной
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) алоэ древовидного
- 4) березы пушистой

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ ОКРАШИВАНИЯ РАСТВОРА СУБСТАНЦИИ В СИНИЙ ЦВЕТ ОТ ОДНОЙ КАПЛИ РАСТВОРА КРАХМАЛА ПРЕДУСМОТРЕНА ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ

- 1) калия йодида
- 2) йода
- 3) алюминия гидроксида
- 4) водорода пероксида

ОСОБЕННОСТЬ АНАЛИЗА ПОРОШКОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) определении талька
- 2) качественном и количественном анализе ингредиентов
- 3) определении внешнего вида
- 4) определении степени измельчения и однородности смешения

СОГЛАСНО СТ. 217 ТРУДОВОГО КОДЕКСА РФ СОЗДАНИЕ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ ТРУДА ПРЕДУСМОТРЕНО В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ КОТОРЫХ ПРЕВЫШАЕТ _____ ЧЕЛОВЕК

- 1) 100
- 2) 50
- 3) 300
- 4) 200

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) трехкратной экстракции
- 2) однократной экстракции
- 3) холодного настаивания
- 4) двукратной экстракции

В РЕАКЦИЮ АЗОСОЧЕТАНИЯ МОЖЕТ ВСТУПАТЬ

- 1) прогестерон
- 2) этинилэстрадиол
- 3) преднизолон
- 4) метилтестостерон

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО «БРОМДИГИДРОХЛОРФЕНИЛБЕНЗОДИАЗЕПИН» ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазолина
- 2) имидазола
- 3) фенотиазина
- 4) бензодиазепина

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПЕРВИЧНОГО СИНТЕЗА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) дубильные вещества
- 2) эфирные масла
- 3) алкалоиды
- 4) липиды

АТРОПИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) мурексидной
- 2) таллейохинной
- 3) Пеллагри
- 4) Витали – Морена

РЕАКЦИЯ БОРНТРЕГЕРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА ОСНОВАНА НА СПОСОБНОСТИ ОКИСЛЕННЫХ ФОРМ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ СО ЩЕЛОЧЬЮ

- 1) образовывать столб пены
- 2) выделять углекислый газ
- 3) выпадать в осадок
- 4) давать вишнево-красное окрашивание

ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КАРОТИНОИДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) фотоэлектроколориметрии
- 2) неводного титрования
- 3) алкалиметрии
- 4) ацидиметрии

ПРИ ХРАНЕНИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗМОЖЕН ГИДРОЛИЗ

- 1) фенолов
- 2) сложных эфиров
- 3) альдегидов
- 4) спиртов

ТЕОБРОМИН МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ОТ КОФЕИНА РЕАКЦИЕЙ

- 1) с солями кобальта
- 2) с раствором кислоты хлористоводородной
- 3) с реактивом Марки
- 4) мурексидной пробы

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ЛИСТЬЕВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) спазмолитическое
- 2) диуретическое
- 3) вяжущее
- 4) отхаркивающее

ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И ПОВСЕДНЕВНОГО КОНТРОЛЯ ОТВЕЧАЕТ

- 1) уборщица
- 2) специалист, назначенный приказом руководителя
- 3) руководитель аптечной организации
- 4) санитарка

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕКСЭСТРОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) обратную броматометрию
- 2) аргентометрию
- 3) ацидиметрию
- 4) прямую алкалиметрию

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ МИКРОПРЕПАРАТА ЛИСТА С ПОВЕРХНОСТИ ВИДНЫ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА С ИЗВИЛИСТЫМИ СТЕНКАМИ, НА НИЖНЕЙ СТОРОНЕ ЛИСТА ПО ЖИЛКАМ ВСТРЕЧАЮТСЯ РЕДКИЕ, ДЛИННЫЕ ПРОСТЫЕ ВОЛОСКИ С ТОНКИМИ СТЕНКАМИ, ЧАСТО ОБОРВАННЫЕ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ 7-20 КЛЕТОК, ИНОГДА ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ ИЛИ С ОТДЕЛЬНЫМИ СПАВШИМИСЯ ЧЛЕНИКАМИ, ЖИЛКИ СОПРОВОЖДАЮТСЯ МЛЕЧНЫМИ ТРУБКАМИ С ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫМ ЗЕРНИСТЫМ СОДЕРЖИМЫМ (ПОСЛЕ КИПЯЧЕНИЯ В ЩЕЛОЧИ) ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ _____ ТРАВЫ

- 1) чистотела большого
- 2) зверобоя
- 3) пиона уклоняющегося
- 4) фиалки

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) образования N-нитрозосоединения
- 2) кислотных свойств амидной группы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) мака снотворного
- 2) бессмертника песчаного
- 3) арони черноплодной
- 4) шлемника байкальского

МЕТОДЫ АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЕ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ, НАЗЫВАЮТ

- 1) спектроскопическими
- 2) хроматографическими
- 3) электрохимическими
- 4) масс-спектрометрическими

СОГЛАСНО ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ КАЛИЯ ПИРОАНТИМОНАТА РАСТВОР ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКТИВОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ИОНА

- 1) натрия
- 2) магния
- 3) кальция
- 4) калия

ОПИСАНИЮ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ: «БЕЛЫЙ ИЛИ БЕЛЫЙ С ЖЕЛТОВАТЫМ ОТТЕНКОМ АМОРФНЫЙ ПОРОШОК БЕЗ ЗАПАХА, ПОГЛОЩАЕТ ДИОКСИД УГЛЕРОДА ВОЗДУХА», СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) цинка сульфата
- 2) цинка оксида
- 3) натрия фосфата
- 4) бария сульфата

НЕРАЗРУШАЮЩИМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рентгеноструктурный анализ
- 2) БИК-спектрометрия
- 3) спектроскопия ядерного магнитного резонанса
- 4) масс-спектропия

НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К ПЛОДАМ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фенхель обыкновенный
- 2) пастернак посевной

- 3) болиголов пятнистый
- 4) амми большая

КОНТРОЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ НЕРАЗМОЛОТОГО РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА СОХРАНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- 1) порошков
- 2) жидких лекарственных форм
- 3) любых лекарственных средств
- 4) растительных сборов

МОРФИН СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) мак снотворный
- 2) дурман обыкновенный
- 3) красавка обыкновенная
- 4) раувольфия змеиная

ПРИЕМКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АНГРО» ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) сериями
- 2) партиями
- 3) тюками
- 4) пробами

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) чемерицы Лобеля
- 2) стручкового перца
- 3) катарантуса розового
- 4) барвинка малого

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) соль диазония
- 2) оксониевая соль
- 3) комплексная соль
- 4) гидроксамовая кислота

КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЛЯРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) моль-экв/л
- 2) г/100 г раствора
- 3) мг/мл
- 4) моль/л

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ

- 1) улучшающее пищеварение

- 2) кардиотоническое
- 3) ранозаживляющее
- 4) капилляроукрепляющее

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ С ЩЕЛОЧНЫМИ АГЕНТАМИ (АММИАК, НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ) СИНЕЕ ИЛИ ФИОЛЕТОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ ДАЕТ ГРУППА ФЛАВОНОИДОВ

- 1) халконы
- 2) антоцианы
- 3) флавононы
- 4) флавоны

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА ИСПОЛЬЗУЮТ СОЧЕТАНИЕ ТИТРОВАННЫХ РАСТВОРОВ

- 1) хлористоводородной кислоты и нитрита натрия
- 2) натрия гидроксида и серной кислоты
- 3) натрия гидроксида и хлорной кислоты
- 4) натрия гидроксида и хлористоводородной кислоты

ДОПУСКАЕТСЯ ВВОЗ КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ И/ИЛИ НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НА ОСНОВАНИИ

- 1) копии разрешения Минздрава РФ на проведение доклинического исследования лекарственного препарата
- 2) копии разрешения Минздрава РФ на оптовую реализацию лекарственного препарата
- 3) копии документа, подтверждающего надлежащую производственную практику, в соответствии с которой произведено лекарственное средство
- 4) копий документов, подтверждающих надлежащую маркировку лекарственных средств, обуславливающую их целевое использование исключительно в клинических исследованиях

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ВЫДАВАЕМЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ

- 1) сертифицированы
- 2) стерильны
- 3) только белые
- 4) из хлопчатобумажных тканей

НАТРИЯ ЭДЕТАТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ОБРАЗУЕТ КОМПЛЕКСЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ

- 1) окрашенное водорастворимое соединение
- 2) окрашенный (цветной) осадок

- 3) белый осадок
- 4) газ

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) иридоидных гликозидов
- 3) сердечных гликозидов
- 4) кумаринов

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ, В КОТОРОМ РАЗДЕЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕНА МЕЖДУ ДВУМЯ ФАЗАМИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) хроматографией
- 2) поляриметрией
- 3) рефрактометрией
- 4) спектрофотометрией

В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ АММОНИЯ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ И ВОДЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Нesslerа
- 2) Толленса
- 3) Майера
- 4) Фелинга

ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ «КОРЗИНКИ С ПОЛНОСТЬЮ ОСЫПАВШИМИСЯ ЯЗЫЧКОВЫМИ И ТРУБЧАТЫМИ ЦВЕТКАМИ (ЦВЕТОЛОЖЕ С ОБЕРТКАМИ)» ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЦВЕТКАХ

- 1) календулы (ноготков лекарственных)
- 2) ландыша майского
- 3) боярышника колючего
- 4) липы сердцевидной

У ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кумарины
- 2) флавоноиды
- 3) эфирные масла
- 4) сердечные гликозиды

ПРИ МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИМЕДРОЛА В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ИСПОЛЬЗУЕТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) метиловый оранжевый
- 2) крахмал
- 3) фенолфталеин
- 4) дифенилкарбазон

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ГЖХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО

- 1) расстоянию от максимума пика воздуха до максимума пика вещества
- 2) времени между появлением на хроматограмме двух соседних пиков
- 3) расстоянию от нулевой линии до вершины пика вещества
- 4) расстоянию от момента ввода пробы до максимума пика анализируемого вещества

К ГИБРИДНОМУ МЕТОДУ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, КОГДА ПРОВЕДЕНИЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ СОВМЕЩАЕТСЯ С ЭКСТРАКЦИЕЙ ПРОДУКТА, ОТНОСЯТ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЮ

- 1) дифференциальную
- 2) многоволновую
- 3) экстракционную
- 4) производную

ПРИ ЗАМОРАЖИВАНИИ РАСТВОРОВ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВОЗМОЖЕН

- 1) пиролиз
- 2) гидролиз
- 3) аминализ
- 4) криолиз

ОШИБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА БУДЕТ МИНИМАЛЬНОЙ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ИСПЫТУЕМОГО РАСТВОРА

- 1) 0,20
- 2) 0,43
- 3) 0,50
- 4) 0,30

СООБЩЕНИЯ О НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ ПЕРЕДАЮТСЯ КОМПАНИЕЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ В РОСЗДРАВНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ (В ДНЯХ)

- 1) 30
- 2) 15
- 3) 2
- 4) 3

РЕАКЦИЮ ДИАЗОТИРОВАНИЯ И АЗОСОЧЕТАНИЯ ДАЕТ

- 1) сульфокамфокаин
- 2) камфора
- 3) ментол
- 4) терпингидрат

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО

ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) артабсин
- 2) ледол
- 3) цинеол
- 4) карвакрол

КОЛИЧЕСТВО УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ В СТРУКТУРЕ ПРЕГНАНА СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 18
- 2) 21
- 3) 19
- 4) 20

НАЛИЧИЕ ГУАНИДИНОВОГО ОСТАТКА В МОЛЕКУЛЕ СРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА ОБНАРУЖИВАЮТ

- 1) реактивом Толленса
- 2) мальтольной пробой
- 3) реакцией Саккагучи
- 4) реактивом Фелинга

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) резорцин
- 2) метамизол натрия
- 3) натрия тиосульфат
- 4) глюкозу

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ПЛОДАХ

- 1) калины
- 2) шиповника
- 3) боярышника
- 4) рябины

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА ОТНОСЯТ

- 1) дубильные вещества
- 2) флавоноиды
- 3) витамины
- 4) производные антрацена

ГИСТОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ПРИСУТСТВИЕ СЛИЗИ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ С

- 1) п-нитроанилином
- 2) раствором туши
- 3) раствором железоммонийных квасцов
- 4) суданом III

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды
- 2) трава
- 3) цветки
- 4) семена

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) побеги
- 2) семена
- 3) корни
- 4) плоды

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОНКОСЛОЙНОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) пластины Sorbfil
- 2) колонку с сорбентом силикагеля
- 3) хроматографическую бумагу Whatman
- 4) флэш-хроматограф

В СВЕЖЕМ ВИДЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОКА ИСПОЛЬЗУЮТ ПЛОДЫ

- 1) облепихи крушиновидной
- 2) фенхеля обыкновенного
- 3) расторопши пятнистой
- 4) черемухи обыкновенной

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА ОКСИДА И МАГНИЯ СУЛЬФАТА ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) ацидиметрию
- 3) алкалиметрию
- 4) аргентометрию

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амилопектин
- 2) бета-D-маннуровая кислота
- 3) амилоза
- 4) бета-D-галактурановая кислота

ВЫБОРКУ ИЗ НЕПОВРЕЖДЕННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ УПАКОВОК

- 1) проводят методом статистической обработки
- 2) проводят методом квартования
- 3) проводят методом случайного или систематического отбора

4) не проводят

ДЛЯ ПОЧЕК РЕКОМЕНДУЕТСЯ РЕЖИМ СУШКИ

- 1) при 30-40°C
- 2) при 40-50°C
- 3) солнечный
- 4) воздушно-теновой

В КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) хлорную кислоту
- 2) хлористоводородную кислоту
- 3) уксусный ангидрид
- 4) диметилформаид

ДЛЯ ПЕНИЦИЛЛИНОВ И ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ПОДЛИННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) ауриновогo красителя
- 2) гидроксаматов меди
- 3) перйодида
- 4) азокрасителя

МЕТОД ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ДЛЯ

- 1) установления подлинности веществ
- 2) определения биологической активности веществ
- 3) количественного определения компонентов сложных смесей
- 4) обнаружения примесей

РОДСТВЕННЫЕ ПРИМЕСИ В ХЛОРАМФЕНИКОЛА НАТРИЯ СУКЦИНАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) газовой хроматографии
- 2) УФ-спектроскопии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ОБЩИМ РЕАКТИВОМ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИЙ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА, НАТРИЯ ЙОДИДА, КАЛИЯ БРОМИДА, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА, КАЛИЯ ХЛОРИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бария хлорид
- 2) хлорамин
- 3) аммония оксалат
- 4) серебра нитрат

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АЛКАЛОИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 80
- 2) 100
- 3) 35
- 4) 50

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА КОРНЯ ВИДНО, ЧТО ОН ИМЕЕТ БЕСПУЧКОВОЕ СТРОЕНИЕ, ВО ВНУТРЕННЕЙ КОРЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ ЛУБЯНЫЕ ВОЛОКНА, КАМБИАЛЬНАЯ ЗОНА ХОРОШО ВЫРАЖЕНА, ДРЕВЕСИНА РАССЕЯННО-СОСУДИСТАЯ, СЕРДЦЕВИННЫЕ ЛУЧИ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ, ОДНОРЯДНЫЕ, НА ГРАНИЦЕ С НАРУЖНОЙ КОРОЙ ЧАСТО ИЗОГНУТЫ, КРАХМАЛЬНЫЕ ЗЕРНА МЕЛКИЕ, ДРУЗЫ В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМЫ КРУПНЫЕ, КОРНЕВИЩА НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ ИМЕЮТ ПУЧКОВОЕ СТРОЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ _____ КОРНЕВИЩА И КОРНИ

- 1) девясила высокого
- 2) пиона уклоняющегося
- 3) родиолы розовой
- 4) кровохлебки лекарственной

ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ КОЖИ РУК ПРИМЕНЯЮТ

- 1) спирт этиловый 30%
- 2) пероксида водорода раствор 3%
- 3) спирт этиловый 50%
- 4) спирт этиловый 70%

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ БРОНХОЛИТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрий-боратный буфер
- 2) фосфат-боратный буфер
- 3) боратный буфер
- 4) трис-буфер

РЕАКЦИЯ КЕЛЛЕРА – КИЛИАНИ ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) метильных групп
- 2) стероидной части
- 3) дезоксисахаров
- 4) лактонного кольца

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) тритерпеновые горечи
- 2) белки
- 3) ферменты
- 4) углеводы

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НАТРИЯ

ФТОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в неводном растворителе
- 2) ацидиметрии в воде
- 3) ацидиметрии в неводном растворителе
- 4) алкалометрии в воде

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРМАНГНАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТОЧКИ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРОД

- 1) хлорсеребряный
- 2) ртутный
- 3) стеклянный
- 4) платиновый

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) кислотнo-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты
- 2) обратную йодометрию в щелочной среде
- 3) нитритометрию
- 4) алкалометрию в водной среде

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) астрагала шерстистоцветкового
- 2) стальника полевого
- 3) подорожника блошного
- 4) багульника болотного

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ПАРТИИ СЫРЬЯ ВО ВРЕМЯ ПРИЕМКИ ПОВРЕЖДЕННЫХ ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ

- 1) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных единиц, анализируя единицы, попавшие в выборку
- 2) вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- 3) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции
- 4) вся партия не подлежит приемке

НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР 0,1 М ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ФС

- 1) pH
- 2) кислотность и щёлочность раствора
- 3) растворимость
- 4) остаточные растворители

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) женьшень обыкновенный
- 2) рапontiкума сафлоровидного
- 3) ортосифона тычиночного
- 4) солодка голая

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЦВЕТКОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СОЦВЕТИЙ С ОСТАТКАМИ СТЕБЛЕЙ ДЛИНОЙ СВЫШЕ (В СМ)

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 1

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ С ЖЕЛЕЗА (III) АММОНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРОМ ДАЮТ ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩИЕ

- 1) дубильные вещества
- 2) сапонины
- 3) слизи
- 4) антраценпроизводные

СТАНДАРТИЗАЦИЮ ПРОПОЛИСА ПРОВОДЯТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) суммы фенольных соединений
- 2) суммы органических кислот
- 3) суммы алкалоидов
- 4) каротиноидов

ДЛЯ ОЛЬХИ СОПЛОДИЙ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) экстрактивных веществ
- 3) полисахаридов
- 4) фенологликозидов

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИЕЙ, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОТОРОЙ МОЖНО ПРОВЕСТИ ОКСИМНЫМ МЕТОДОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ментол
- 2) камфора
- 3) терпингидрат
- 4) тимол

ОТВАР КОРНЕВИЩ АИРА БОЛОТНОГО ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРИНИМАТЬ

- 1) вечером перед сном
- 2) через 20-30 минут после приема пищи
- 3) утром натощак

4) за 20-30 минут до приема пищи

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) алкалimetriю в водной среде
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

ПОМЁТ ГРЫЗУНОВ, ОБНАРУЖЕННЫЙ ПРИ ПРИЕМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) допустимой органической примесью
- 2) недопустимой примесью
- 3) дефектной частью сырья
- 4) допустимой минеральной примесью

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ ЦИНКА ОКСИДА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) броматометрией
- 2) йодометрией
- 3) аргентометрией
- 4) комплексонометрией

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ МЕТОДОМ МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ХОЛАТ НАТРИЯ И

- 1) фосфат-боратный буфер
- 2) боратный буфер
- 3) трис-буфер
- 4) натрий-боратный буфер

СЫРЬЕ АММИ БОЛЬШОЙ ХРАНИТСЯ

- 1) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое
- 2) по общему списку
- 3) отдельно, как эфирномасличное
- 4) отдельно, как плоды и семена

ТИАЗОЛИДИНОВОЕ КОЛЬЦО ВХОДИТ В СТРУКТУРУ

- 1) стрептомицина сульфата
- 2) цефалотина натриевой соли
- 3) оксациллина натриевой соли
- 4) канамицина сульфата

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ОТБИРАЮТ ____ ОБРАЗЦОВ

ТАБЛЕТОК ИЛИ КАПСУЛ

- 1) 24
- 2) 6
- 3) 18
- 4) 12

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СУММУ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА РУТИН ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЦВЕТКАХ

- 1) ноготков лекарственных
- 2) пижмы обыкновенной
- 3) василька синего
- 4) бессмертника песчаного

ИСПЫТАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НА ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЕНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) тонкослойной хроматографии
- 2) спектрофотометрии
- 3) ИК-спектроскопии
- 4) поляриметрии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕТРАЦИКЛИНА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) УФ-спектроскопии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) газовой хроматографии

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПРОСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОВИЗОР, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЙ КОНТРОЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ

- 1) проверяет паспорт письменного контроля, а фармацевт (провизор) рассказывает, как была изготовлена лекарственная форма
- 2) проверяет знание фармацевтом (провизором) состава лекарственной формы, который тот должен рассказать
- 3) проводит опрос, в ходе которого фармацевт (провизор) дает теоретическое обоснование технологии изготовления лекарственного препарата
- 4) называет первое входящее в состав лекарственного препарата лекарственное средство, а фармацевт (провизор) называет все остальные, указывая количество

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ГИДРОХЛОРТИАЗИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 2) аргентометрию
- 3) фотометрию
- 4) алкалиметрию

ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТА ПЕНИЦИЛЛИНАЗЫ НА ПЕНИЦИЛЛИНЫ ВЫЗЫВАЕТ

- 1) разрушение β -лактамного цикла
- 2) разрушение тиазолидинового цикла
- 3) отщепление радикала в положении 2
- 4) отщепление радикала в положении 6

ДОКУМЕНТОМ, УТВЕРЖДАЮЩИМ «МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИНЯТИЮ И РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) приказ Минпромэнерго от 26.12.2006 № 425
- 2) Постановление Правительства РФ от 28.12.2006 № 810
- 3) Постановление Правительства РФ от 07.07.1999 № 766
- 4) Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

ПОД СХОДИМОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ ПОНИМАЮТ КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ

- 1) результатов к истинному значению измеряемой величины
- 2) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- 3) к нулю систематических ошибок
- 4) результатов измерений, выполняемых в разных условиях

ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТЕНИЕМ, ОТ КОТОРОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ТРАВУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) шиповник коричный
- 2) клещевина обыкновенная
- 3) крапива двудомная
- 4) чистотел большой

ПРЕИМУЩЕСТВОМ МЕТОДА ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) быстрота определения диагностически значимых элементов
- 2) возможность изучения сухого растительного материала
- 3) люминесцентное свечение диагностически значимых элементов
- 4) использование ультрафиолетового света

КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) расплавлению
- 2) гидролизу
- 3) возгонке
- 4) выветриванию

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) окисления

- 2) замещения
- 3) солеобразования
- 4) присоединения

К ОСНОВНОМУ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ОТНОСЯТ

- 1) повышение секреции слюнных желез
- 2) улучшение работы желудочно-кишечного тракта
- 3) повышение иммунитета
- 4) увеличение силы и уменьшение частоты сердечных сокращений

ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРА МИНЕРАЛЬНОЙ (РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОМУТНЕНИЕ/ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА/ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ – НАБЛЮДАЮТ ДЛЯ ВОДНОГО РАСТВОРА

- 1) свинца ацетата
- 2) натрия тетрабората
- 3) цинка сульфата
- 4) натрия нитрита

НАЛИЧИЕ СПЛОШНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ПОЯСА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ КАМЕНИСТЫХ КЛЕТОК И ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) солодки голой
- 2) одуванчика лекарственного
- 3) алтея лекарственного
- 4) дуба

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В АНТИБИОТИКАХ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) газовой хроматографии
- 3) титриметрии
- 4) рефрактометрии

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПЕРЕД ОТБОРОМ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЛРС) «АНГРО» ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) осмотр транспортного средства, доставившего партию ЛРС
- 2) взвешивание сырья
- 3) внешний осмотр упаковки
- 4) установление соответствия тары указанному весу

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ГИСТОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ИНУЛИН НАБЛЮДАЮТ ПРИ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) девясила высокого корневищ и корней
- 2) алтея корней

- 3) аира обыкновенного корневищ
- 4) солодки корней

МУКАЛТИН ПОЛУЧАЮТ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) алтея лекарственной травы
- 2) мать-и-мачехи обыкновенной листьев
- 3) подорожника большого листьев
- 4) ламинарии слоевищ

КОНЕЧНУЮ ТОЧКУ ТИТРОВАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИ ИЛИ С ИНДИКАТОРОМ

- 1) натрия эозинатом
- 2) калия хроматом
- 3) калия йодидом
- 4) крахмалом

ОБЪЁМ ВЫБОРКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АНГРО» ЗАВИСИТ ОТ

- 1) морфологической группы сырья
- 2) вида полученного сырья
- 3) количества транспортных упаковок
- 4) указаний в частной фармакопейной статье

ОДНИМ ИЗ ВИДОВ ВАЛИДАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) технологическая
- 2) текущая
- 3) перспективная
- 4) фармакопейная

ПРИМЕСЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (МЕТОД 1) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) аммония оксалата
- 2) натрия сульфида
- 3) серебра нитрата
- 4) сульфосалициловой кислоты

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) дурмана индийского
- 3) мачка желтого
- 4) алтея армянского

ЧЕТКОВИДНЫЙ ЭПИДЕРМИС, БЕСЦВЕТНЫЕ И ПИГМЕНТИРОВАННЫЕ С

КРАСНОВАТО-ФИОЛЕТОВЫМ СОДЕРЖИМЫМ ВМЕСТИЛИЩА, ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ СЫРЬЯ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) зверобоя продырявленного
- 3) пустырника сердечного
- 4) термопсиса ланцетного

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО

- 1) мочегонное
- 2) адаптогенное
- 3) спазмолитическое
- 4) улучшающее пищеварение

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ

- 1) клеток со слизью
- 2) млечников
- 3) каменистых клеток
- 4) секреторных каналов

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ «LEONURUS QUINQUELOBATUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) листья
- 3) траву
- 4) цветки

НАИБОЛЕЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ НА ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С РАСТВОРОМ

- 1) желатина
- 2) формальдегида
- 3) основного ацетата свинца
- 4) железа III аммония сульфата

ПЧЕЛИНЫЙ ВОСК ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ

- 1) неоцерилловый, церилловый и мелиссовый спирты
- 2) холестерин
- 3) глицерин
- 4) эфир мелиссового спирта с пальмитиновой кислотой

ПОРОШОК ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА, ПРИ МИКРОСКОПИИ КОТОРОГО ВИДНЫ 4-6-УГОЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА С ЖЁЛТО-БУРЫМ СОДЕРЖИМЫМ, ФРАГМЕНТЫ ТКАНИ С КАМЕНИСТЫМИ КЛЕТКАМИ, МЕЛКИМИ ДРУЗАМИ И ПРИЗМАТИЧЕСКИМИ КРИСТАЛЛАМИ, И РЕДКИЕ ИЗВИЛИСТЫЕ ТОЛСТОСТЕННЫЕ ЗАОСТРЕННЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) черники

- 2) фенхеля
- 3) боярышника
- 4) арони

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) «дряблых» корневищ
- 2) кусочков корневищ, почерневших с поверхности
- 3) кусочков корней, листьев, стеблей
- 4) корневищ, плохо очищенных от корней

РЕАКЦИИ НА ЛАКТОННОЕ КОЛЬЦО ПРОВОДЯТ С РЕАКТИВАМИ ГРУППЫ

- 1) алкалоидов
- 2) diazo-производных
- 3) ароматических аминапроизводных
- 4) ароматических нитропроизводных

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ РЕЗОРЦИН И ФЕНОЛ

- 1) выветриваются вследствие потери кристаллизационной воды
- 2) разлагаются с выделением углекислого газа
- 3) окисляются, приобретая розовое окрашивание
- 4) расплавляются вследствие поглощения атмосферной влаги

МЫТЬ И ДЕЗИНФИЦИРОВАТЬ РУКИ СЛЕДУЕТ ПОСЛЕ

- 1) входа в гардеробную
- 2) одевания санитарной одежды
- 3) снятия верхней одежды
- 4) одевания санитарной обуви

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) астрагала шерстистоцветкового
- 2) женьшеня
- 3) диоскореи nipponской
- 4) каштана конского

ЗАГОТОВКА ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) до начала побурения центральных зонтиков
- 2) в фазу начала осыпания плодов в центральных зонтиках
- 3) при полном созревании (побурении) плодов
- 4) при созревании (побурении) плодов в центральных зонтиках

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ФРУКТОЗУ ПРОВОДЯТ ДЛЯ СЫРЬЯ ____ КОРНИ

- 1) одуванчика
- 2) алтея
- 3) девясила высокого корневища и
- 4) лопуха

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА

- 1) перегонки с водяным паром
- 2) гравиметрии
- 3) фотоэлектроколориметрии
- 4) йодометрического титрования

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ РАЦЕМЕНТОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии в видимой области
- 4) нефелометрии

СТЕРОИДНЫЕ И ТРИТЕРПЕНОВЫЕ САПОНИНЫ МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ С

- 1) натрия нитритом
- 2) серебра нитратом
- 3) железа (III) сульфатом
- 4) свинца ацетатом средним

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) поврежденных транспортных единиц
- 2) повышенной измельченности сырья
- 3) неоднородности сырья
- 4) стекла, гвоздей, посторонних предметов

ХАРАКТЕРНЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КИСЛОТОЙ СЕРНОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ПРИ НАГРЕВАНИИ ОБРАЗУЕТ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) прогестерон
- 3) кортизон
- 4) терпингидрат

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО ПЛОДЫ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) жирного масла
- 2) эфирного масла
- 3) флавоноидов в пересчете на рутин

4) экстрактивных веществ

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У МИНДАЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ

- 1) листья
- 2) плоды
- 3) семена
- 4) кору

АРАЛОЗИД А ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) урсоловой кислоты
- 2) олеаноловой кислоты
- 3) спиростана
- 4) ?-амирина

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) йодкрахмальную бумагу
- 2) фенолфталеин
- 3) кислотный хром черный специальный
- 4) кристаллический фиолетовый

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЙОДНОГО ЧИСЛА РАСТИТЕЛЬНОГО ЖИРНОГО МАСЛА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) массе триглицерида
- 2) растворимости
- 3) степени высыхаемости
- 4) вкусе

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мг/кг
- 2) г/кг
- 3) мг/мл
- 4) %

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРОБОЧКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) льна посевного
- 2) хмеля обыкновенного
- 3) клещевины обыкновенной
- 4) мака снотворного

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА «ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) аскорбиновой кислоты

- 2) дубильных веществ в пересчете на танин
- 3) производных антрацена в пересчете на истизин
- 4) флаволигнанов в пересчете на силибин

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ

- 1) кислотно-основного титрования в среде безводной уксусной кислоты
- 2) аргентометрии по Мору
- 3) аргентометрии по Фольгарду
- 4) кислотно-основного титрования в среде диметилформамида

ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСЯТ К

- 1) уретанам
- 2) циклическим уреидам
- 3) производным кислоты карбаминовой
- 4) ациклическим уреидам

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СОЦВЕТИЙ, ПОЛНОСТЬЮ ОТЦВЕТШИХ, С ПЛОДАМИ И СОЦВЕТИЯМИ БЕЗ ПРИЦВЕТНИКОВ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) бузины
- 2) лабазника вязолистного
- 3) боярышника
- 4) липы

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ИМИДНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) электрофильного замещения
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) комплексообразования

К ВНУТРЕННЕМУ ДОКУМЕНТУ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ КАЧЕСТВО УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ, ОТНОСЯТ

- 1) стандартную операционную процедуру
- 2) спецификацию
- 3) протокол
- 4) инструкцию

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) плоды
- 3) траву
- 4) корни

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) соплодия

ОПРЕДЕЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ОДНОРОДНОГО ПО ВСЕМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА (ЦЕЛЬНОГО, ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ПОРОШКА) ОДНОГО НАИМЕНОВАНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННОЕ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ИЛИ В ТЕЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ИНТЕРВАЛА ВРЕМЕНИ, ОФОРМЛЕННОЕ ОДНИМ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ЕГО КАЧЕСТВО, НАЗЫВАЮТ

- 1) партией лекарственного растительного сырья
- 2) серией лекарственного растительного препарата
- 3) дозированной формой лекарственного растительного сырья
- 4) промежуточной продукцией из лекарственного растительного сырья

МАССУ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) ОФС «Отбор проб лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
- 2) Государственным реестром лекарственных средств
- 3) ОФС «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей в ЛРС и ЛРП»
- 4) Фармакопейной статьей на конкретный вид сырья

В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА ЛОКАЛИЗУЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В

- 1) клетках гиподермы
- 2) эфирномасличных железках радиального строения
- 3) эфирномасличных железках ярусного строения
- 4) эфирномасличных канальцах

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, В СТРУКТУРЕ ИМЕЮЩИХ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) броматометрию
- 3) аргентометрию по Фольгарду
- 4) нитритометрию

ИНДИКАТОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ БРОМАТОМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метиловый оранжевый
- 2) фенолфталеин
- 3) кристаллический фиолетовый

4) крахмал

РАСТВОР ФЛОРОГЛЮЦИНА В СЕРНОЙ КИСЛОТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ В СЫРЬЕ

- 1) кристаллических включений
- 2) млечных ходов
- 3) крахмальных зерен
- 4) одревесневших элементов

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ, СОДЕРЖАЩЕМУ АРОМАТИЧЕСКИЕ ГОРЕЧИ, ОТНОСЯТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) полыни горькой
- 3) валерианы лекарственной
- 4) одуванчика лекарственного

ПРОЧНОСТЬ КОМПЛЕКСА МЕТАЛЛ-ТРИЛОН Б ЗАВИСИТ ОТ

- 1) заряда иона металла
- 2) pH среды
- 3) скорости титрования
- 4) температуры раствора

БЕНДАЗОЛ ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазола
- 2) пиразола
- 3) фенотиазина
- 4) бензодиазепина

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ТАНИН ОПРЕДЕЛЯЮТ В

- 1) аира корневищах
- 2) солодки корнях
- 3) лапчатки корневищах
- 4) одуванчика корнях

ПРОДУКТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРВИЧНОЙ АРОМАТИЧЕСКОЙ АМИНОГРУППЫ С НИТРИТОМ НАТРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) соль диазония
- 2) азид
- 3) нитрозосоединение
- 4) азот

РЕАКЦИЯ С КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА, ОСНОВАНА НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) гидролизу
- 2) комплексообразованию
- 3) окислению
- 4) солеобразованию

ВЕРХНИЕ ЧАСТИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ СТЕБЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО 40 СМ С СУПРОТИВНЫМИ ТРЁХ-ПЯТИЛОПАСТНЫМИ ЛИСТЬЯМИ С КЛИНОВИДНЫМ ОСНОВАНИЕМ, СОЦВЕТИЯ КОЛОСОВИДНЫЕ, ВЕНЧИК – ДВУГУБЫЙ, ЗАВЯЗЬ – НИЖНЯЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЦЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) тысячелистника
- 2) мелиссы
- 3) горца перечного
- 4) пустырника

ВЫПОЛНЯЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАЗВЕДЁННОЙ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ, ДЛЯ РАСЧЁТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (а – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{100}$
- 2) $\frac{100 \cdot a}{k}$
- 3) $\frac{100 \cdot k}{a}$
- 4) $\frac{a}{k}$

ПЛАНТАГЛЮЦИД ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

- 1) хронической сердечной недостаточности
- 2) почечнокаменной болезни
- 3) воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей
- 4) хронического гипоацидного гастрита

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СЫРЬЯ МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) алкалоиды
- 2) дубильные вещества
- 3) антраценпроизводные
- 4) флавоноиды

ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫМ РЕАКТИВОМ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Майера
- 3) Розенгейма
- 4) Санье

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) дурмана обыкновенного
- 2) пассифлоры воплощенной
- 3) белены черной
- 4) дурмана индейского

В НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) тропеолин ОО
- 3) тимоловый синий
- 4) мурексид

ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цитраль
- 2) хамазулен
- 3) ледол
- 4) линалоол

САПОНИНЫ ОБРАЗУЮТ ОСАДОК ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ____ РАСТВОРОМ 1%

- 1) фенолфталеина
- 2) натрия гидроксида
- 3) формальдегида
- 4) холестерина

РЕАКЦИЯ МИКРОСУБЛИМАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) эфирного масла
- 2) дубильных веществ
- 3) флавоноидов
- 4) производных антрацена

КЛОНИДИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазолина
- 2) пиразола
- 3) фенотиазина
- 4) бензодиазепина

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ СЫРЬЮ У РАСТЕНИЯ «ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ» ОТНОСЯТ

- 1) плоды
- 2) траву
- 3) кору
- 4) корни

К ДОПУСТИМЫМ ПРИМЕСЯМ В ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ОТНОСЯТ

- 1) помет грызунов

- 2) части сырья, утратившие первоначальную окраску
- 3) мелкое стекло
- 4) части ядовитых растений

ПРИСУТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ

- 1) лактонной пробой
- 2) цианидиновой пробой
- 3) реакцией с судана III раствором
- 4) реакцией с фосфорно-молибденовой кислоты раствором

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИГНИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сенадексин
- 2) лактофилтум
- 3) фитогепатол
- 4) алпизарин

ЗОЛА, НЕРАСТВОРИМАЯ В КИСЛОТЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ, ПРЕДСТАВЛЕНА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

- 1) оксалатами
- 2) ацетатами
- 3) карбонатами
- 4) силикатами

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) комплекс мер по обеспечению эффективности и безопасности фармацевтических продуктов
- 2) стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под торговым названием
- 3) государственный стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под МНН
- 4) совокупность правил, определяющих порядок работы предприятия по выпуску готовой продукции

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крахмал
- 2) фенолфталеин
- 3) тимолфталеин
- 4) тимоловый синий

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ГЛИКОЗИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ?)

- 1) 100

- 2) 30-35(40)
- 3) 50-60
- 4) 80-90

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОФОРМЛЯЕТСЯ

- 1) актом (Н1)
- 2) служебной запиской
- 3) медицинской справкой
- 4) приказом

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) цветки
- 4) корневища с корнями

ДЛЯ ПЛОДОВ АММИ БОЛЬШОЙ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) флавоноиды
- 2) полисахариды
- 3) алкалоиды
- 4) кумарины

В СТРУКТУРЕ ВСЕХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ СОЗДАНЫ ЛАБОРАТОРИИ: АНАЛИТИЧЕСКАЯ, ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ И

- 1) радиологическая
- 2) микробиологическая
- 3) клиническая
- 4) биологическая

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ВИДОВ АРНИКИ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) трава
- 3) цветки
- 4) корневища с корнями

ВИСНАДИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) гидроксикумаринов
- 2) пиранокумаринов
- 3) куместанов
- 4) фурокумаринов

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ

ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ТАБЛЕТОК (КАПСУЛ) «РАСТВОРЕНИЕ» КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА, ВЫСВОБОДИВШЕГОСЯ В СРЕДУ РАСТВОРЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ 45 МИНУТ, ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ____% ОТ ЗАЯВЛЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) 75
- 2) 25
- 3) 50
- 4) 95

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ КЛЕЩЕВИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) плоды
- 3) семена
- 4) трава

ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ КАМЕРА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ

- 1) фарфора
- 2) графита и синтетических волокон
- 3) стекла или твердой пластмассы
- 4) металлов

ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ТИТРАНТА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)

- 1) 5-10
- 2) 10-15
- 3) 0,1-0,3
- 4) 1-2

КУСОЧКИ ЦЕЛЬНОКРАЙНИХ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК С ДИХОТОМИЧЕСКИМ ЖИЛКОВАНИЕМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) барбариса обыкновенного
- 2) каштана конского
- 3) березы пушистой
- 4) гинкго двулопастного

ПРИМЕСЬ ИОНОВ АММОНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) аммония оксалата
- 2) калия ферроцианида
- 3) натрия сульфида
- 4) калия тетраiodомеркурата (II) щелочного

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНО

СОСТАВИТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 3,0-4,0
- 2) 30,0-40,0
- 3) 25,0-30,0
- 4) 2,5-3,5

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИ КАПИЛЛЯРНОМ ЗОННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) этанол
- 2) поверхностно-активные вещества
- 3) фосфатный буфер
- 4) уксусную кислоту

ДЛЯ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фенологликозиды
- 2) антрагликозиды
- 3) алкалоиды
- 4) кардиотонические гликозиды

К ГРУППЕ ПРИРОДНЫХ ПЕНИЦИЛЛИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) амоксициллин
- 2) ампициллин
- 3) феноксиметилпенициллин
- 4) оксациллин

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН ПЕРСИКА ОБЫКНОВЕННОГО ОТНОСЯТ

- 1) полувывсыхающее жирное масло
- 2) невысыхающее жирное масло
- 3) крахмал
- 4) высыхающее жирное масло

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ МАГНИЯ СУЛЬФАТА ПРЕДПИСАНО ПРОВЕДЕНИЕ

- 1) спектрометрии и качественной реакции на сульфаты
- 2) двух качественных химических реакций, в которых должны образоваться белые осадки
- 3) трёх качественных химических реакций, в которых должны образоваться белый, жёлтый и тёмно-коричневый осадки
- 4) спектроскопической реакции окрашивания пламени и реакции с аммония оксалатом

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV

ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с хромовым темно-синим
- 2) прямым с хромовым темно-синим
- 3) обратным с кислотным хром черным специальным
- 4) прямым с кислотным хром черным специальным

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРТИКОСТЕРОИДОВ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) 2,3,5-трифенилтетразолия хлоридом
- 3) гидроксилamina раствором
- 4) реактивом Фелинга

ПИСЬМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (ПРИКАЗ № 751Н) ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ

- 1) соответствия записей в паспорте письменного контроля прописи в рецепте, правильности произведённых расчётов
- 2) соответствия упаковки лекарственных средств физико-химическим свойствам, входящих в них веществ
- 3) соответствия оформления этикеток, поступающих в аптеку лекарственных средств действующим требованиям
- 4) правильности оформления поступающих в аптеку рецептов на лекарственные средства экстермпорального изготовления

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО ТРАВЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эфедрин
- 2) гиосциамин
- 3) термопсин
- 4) теофедрин

ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕКУ НЕКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОВОДИТСЯ КОНТРОЛЬ

- 1) приемочный
- 2) письменный
- 3) химический
- 4) физический

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) четыре метода
- 2) один метод
- 3) три метода
- 4) два метода

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗОНА МОЖНО

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) ментола
- 2) камфоры
- 3) терпингидрата
- 4) тимола

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АММИ БОЛЬШОЙ ПЛОДЫ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) берберина
- 2) глауцина
- 3) бергаптена
- 4) арбутина

В ОСНОВЕ МЕТОДА ПОЛЯРИМЕТРИИ ЛЕЖИТ

- 1) отклонение плоскости поляризации света оптически активными веществами
- 2) изменение величины индикаторного электрода электронной пары в зависимости от концентрации ионов
- 3) поглощение света раствором анализируемого вещества
- 4) преломление луча света раствором анализируемого вещества или анализируемой жидкостью

НА СОДЕРЖАНИЕ ТАКИХ ПРИМЕСЕЙ КАК БАРИЙ, БЕРИЛЛИЙ, КАДМИЙ, КАЛИЙ, НАТРИЙ, МЕДЬ, ОЛОВО, СЕРЕБРО, СУРЬМА, ХРОМ, ЦИНК И РЯД ДРУГИХ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРОВЕРЯЮТ ВОДУ

- 1) для инъекций
- 2) питьевую
- 3) очищенную
- 4) для гемодиализа

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОТРАЖАЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ

- 1) прозрачность и цветность раствора
- 2) сульфатная зола
- 3) летучие вещества
- 4) водородный (pH)

ПРИ ГИДРОЛИЗЕ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОБРАЗУЕТСЯ УКСУСНАЯ КИСЛОТА, КОТОРУЮ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) сложного эфира
- 2) гидроксамовой кислоты
- 3) соли диазония
- 4) простого эфира

СОЕДИНЕНИЕ

- 1) лимонника китайского

- 2) расторопши пятнистой
- 3) аралии маньчжурской
- 4) элеутерококка колючего

ДЛИННЫЕ ИЗВИЛИСТЫЕ ВОЛОСКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ДВУХ РЯДОВ КЛЕТОК С КРАСНО-КОРИЧНЕВЫМ СОДЕРЖИМЫМ, ЯВЛЯЮТСЯ ОДНИМ ИЗ МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) крапивы двудомной
- 2) пустырника
- 3) полыни горькой
- 4) багульника болотного

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) крахмал

ВАРИАНТОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фронтальный электрофорез
- 2) свободный электрофорез
- 3) иммуноэлектрофорез
- 4) мицеллярная электрокинетическая хроматография

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) бромную воду
- 2) соли железа (Ш)
- 3) натрия нитрит в кислой среде
- 4) нингидрин

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В СЫРЬЕ ПЕРЦА ОДНОЛЕТНЕГО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсин
- 2) гиосциамин
- 3) капсаицин
- 4) хеледонин

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ОБРАЗОВАНИЕ БЕЛОГО ЖЕЛЕОБРАЗНОГО ОСАДКА ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ К ВОДНОМУ РАСТВОРУ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА – ОДНА ИЗ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ

- 1) калия перманганата
- 2) магния сульфата
- 3) натрия йодида

4) натрия фторида

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ КУСОЧКОВ СТЕБЛЕЙ И

- 1) длина стеблей
- 2) вегетативных побегов, не имеющих цветков
- 3) толщина стеблей
- 4) боковых веточек, в том числе отделенных при анализе

ГИДРОКСАМОВУЮ ПРОБУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) простую эфирную группу
- 2) первичную ароматическую аминогруппу
- 3) третичную аминогруппу
- 4) сложноэфирную группу

У СТАЛЬНИКА ПОЛЕВОГО КОРНЕЙ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) изофлавоноиды
- 2) кумарины
- 3) антраценпроизводные
- 4) дубильные вещества

ПО РЕАКЦИИ С НИНГИДРИНОМ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ

- 1) салициловой
- 2) бензойной
- 3) никотиновой
- 4) глутаминовой

У ГОРЦА ПЕРЕЧНОГО В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) листья
- 3) траву
- 4) цветки

У ЧЕРЕДЫ ТРЕХРАЗДЕЛЬНОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) корни
- 4) цветки

ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО

ЛИГНИНА, ОСНОВАНО НА ВЫСОКОЙ СПОСОБНОСТИ

- 1) анальгезирующей
- 2) адсорбционной
- 3) кардиотонической
- 4) биологической

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ РУТОЗИДА И КВЕРЦЕТИНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) тиохромная
- 2) мурексидная
- 3) цианиновая
- 4) нингидриновая

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ALOE ARBORESCENS ВКЛЮЧАЕТ

- 1) франгулаэмодин
- 2) хризофанол
- 3) алоээмодин
- 4) глюкофрангулин

ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЭНДОТОКСИНЫ» ПРОВОДЯТ

- 1) если она получена из воды питьевой методом дистилляции
- 2) для внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов
- 3) при использовании в производстве растворов для диализа
- 4) для получения воды для инъекций

ОКАЗЫВАЯ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГЕ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО ОБРАБОТАТЬ ОБОЖЖЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

- 1) стерильным новокаином
- 2) этиловым спиртом
- 3) холодной водой до онемения
- 4) жиром

ОТСУТСТВИЕ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ УСТАНОВЛИВАЮТ ПО _____ РАСТВОРА ПЕРМАНГАТА КАЛИЯ В СРЕДЕ

- 1) сохранению окраски; нейтральной
- 2) обесцвечиванию; хлористоводородной кислоты
- 3) обесцвечиванию; серной кислоты
- 4) сохранению окраски; серной кислоты

РЕАКТИВ ЭРДМАНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) раствор формальдегида в концентрированной кислоте серной
- 2) смесь концентрированных серной и азотной кислот
- 3) раствор ртути (II) йодида в калия йодиде
- 4) раствор аммония молибдата в концентрированной кислоте серной

НЕРАСФАСОВАННЫЕ ПЛОДЫ И СЕМЕНА СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ

- 1) вместе с другими видами сырья
- 2) в специально оборудованном помещении
- 3) в отдельном помещении или шкафу под замком
- 4) отдельно от других видов сырья

ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ ИОНА БРОМА ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ БРОМИД МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) серебра нитратом
- 2) кальция хлоридом
- 3) аммония молибдатом
- 4) меди (II) сульфатом

КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРИКАЗАМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОЦЕНИВАЮТ УСЛОВНЫМ ТЕРМИНОМ

- 1) отлично
- 2) удовлетворяет
- 3) забраковано
- 4) хорошо

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОНКОСЛОЙНОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В КАЧЕСТВЕ СВИДЕТЕЛЕЙ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ СПИРТОВЫЕ РАСТВОРЫ

- 1) рутина, кверцетин, лютеолин
- 2) ализарин, хризофанол, реин
- 3) флороглюцин, резорцин, арбутин
- 4) таннин, галловой и элаговой кислот

ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ ПРИСУТСТВУЕТ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) тестостерон
- 3) норэтистерон
- 4) преднизолон

ПОКАЗАНИЯ ТЕРМОМЕТРОВ, ГИГРОМЕТРОВ, ПСИХОМЕТРОВ И ИНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЖИМА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СНИМАЮТ НЕ РЕЖЕ

- 1) 1 раз в сутки
- 2) 2 раз в сутки
- 3) 1 раз в неделю
- 4) 3 раз в сутки

ЭПИНЕФРИНА БИТАРТРАТ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬ ВНЕШНИЙ ВИД ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

ПОД ВЛИЯНИЕМ ФАКТОРА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

- 1) углекислоты
- 2) кислорода
- 3) температуры
- 4) влаги воздуха

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРАВЫ ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ

- 1) вяжущее
- 2) диуретическое
- 3) адаптогенное
- 4) кровоостанавливающее

ИЗМЕЛЬЧЕННОЕ СЫРЬЕ, ИМЕЮЩЕЕ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV ПРИЗНАКИ: «ЦВЕТ БЕЛЫЙ, ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ИЛИ СЕРОВАТО-БЕЛЫЙ. ЗАПАХ СЛАБЫЙ, СВОЕОБРАЗНЫЙ, ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛАДКОВАТЫЙ С ОЩУЩЕНИЕМ СЛИЗИСТОСТИ», ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) лопуха корни
- 2) девясила высокого корневища и корни
- 3) алтея корни
- 4) аира обыкновенного корневища

ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРОМ В АПТЕКЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) контаминация
- 2) асептика
- 3) инертный газ
- 4) медикаментозная пыль

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

- 1) нингидриновой пробы
- 2) образования азокрасителя
- 3) этерификации
- 4) гидролиза

ОТСУТСТВИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ ЙОДИДОВ В СУБСТАНЦИЯХ КАЛИЯ И НАТРИЯ БРОМИДОВ МОЖНО УСТАНОВИТЬ

- 1) с помощью железа (III) хлорида и раствора крахмала
- 2) с помощью хлорамина Б раствора
- 3) при добавлении разведенной серной кислоты
- 4) с помощью серебра нитрата раствора в присутствии азотной кислоты, а затем раствора аммиака

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАВШИЕСЯ НА МЕРИКАРПИИ, СЕРПОВИДНО-ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА СО СВЕТЛЫМИ РЕБРЫШКАМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) укропа пахучего

- 2) пастернака посевного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) тмина обыкновенного

ДЛЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, МАССОЙ 80 МГ И МЕНЕЕ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 7,5

ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ НЕ ОКИСЛЯЕТСЯ

- 1) бутадиион (фенилбутазон)
- 2) анальгин (метамизол натрия)
- 3) аскорбиновая кислота
- 4) калия йодид

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ВЫПОЛНЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) обратной йодометрии
- 2) броматометрии
- 3) прямой йодометрии
- 4) йодометрии по заместителю

ПОДЛИННОСТЬ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) сложного эфира
- 2) азокрасителя
- 3) гидроксамата меди
- 4) ауринового красителя

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) Марки
- 2) Фелинга
- 3) Несслера
- 4) Драгендорфа

САЛИДРОЗИД ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) флавоноидов
- 2) фенологликозидов
- 3) дубильных веществ
- 4) кумаринов

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРЕПАРАТА ХЛОРАМФЕНИКОЛ

ПРЕДШЕСТВУЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) восстановления
- 2) окисления
- 3) гидролиза
- 4) нейтрализации

ВЕЛИЧИНУ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩУЮ КОЛИЧЕСТВО ПОВТОРЯЕМЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ КОМПОНЕНТОВ РАЗДЕЛЯЕМОЙ СМЕСИ С НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) числом разделения
- 2) фактором асимметрии
- 3) числом теоретических тарелок
- 4) фактором симметрии

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ОФОРМЛЯЮТ НА ОСНОВАНИИ

- 1) Государственной фармакопеи РФ
- 2) протокола товароведческого анализа
- 3) накладной поставщика
- 4) результатов анализа, указанных поставщиком

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Tanacetum vulgare*
- 2) *Silybum marianum*
- 3) *Datura stramonium*
- 4) *Paeonia anomala*

РЕАКТИВОМ, КОТОРЫМ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ НАТРИЯ БЕНЗОАТ В ПРИСУТСТВИИ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) меди (II) сульфата раствор
- 2) хлористоводородная кислота
- 3) едкого натра раствор
- 4) кобальта (II) нитрата раствор

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) вахты трехлистной
- 2) шлемника байкальского
- 3) софоры японской
- 4) ольхи серой

СОЦВЕТИЯ-КОРЗИНКИ ДО 6 СМ В ДИАМЕТРЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ЛОЖНОЯЗЫЧКОВЫМИ И ТРУБЧАТЫМИ ЦВЕТКАМИ, МОЛОДЫЕ СЕМЯНКИ С ХОХОЛКОМ, ЛОЖА РАСПАВШИХСЯ СОЦВЕТИЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) пижмы
- 2) арники
- 3) ромашки

4) календулы

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ОБЛАСТЬ ПРОСТИРАЕТСЯ В ДИАПАЗОНЕ (В НМ)

- 1) 280-780
- 2) 380-780
- 3) 200-480
- 4) 190-380

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ОТ ИСПЫТУЕМОЙ СЕРИИ ПРЕПАРАТА ОТБИРАЮТ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ ПРОБУ, В КОЛИЧЕСТВЕ ____ ЕДИНИЦ

- 1) 10
- 2) 30
- 3) 40
- 4) 20

С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СУШКА – ЭТО ПРОЦЕСС

- 1) увеличения содержания действующих веществ
- 2) процесса взаимодействия действующих веществ
- 3) взаимодействия лекарственного сырья и теплоносителя
- 4) удаления жидкости из растительного материала (обезвоживания)

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ – ОЛЬХИ СОПЛОДИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) рассыпавшихся на чешуйки соплодий
- 2) соплодий с длиной общей плодоножки свыше 15 мм
- 3) листьев
- 4) соплодий, изменивших окраску

ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ НА

- 1) каждого работающего сотрудника
- 2) провизора
- 3) заведующего аптекой
- 4) старшего фармацевта

К ХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) спектрофотометрию
- 2) аргентометрию
- 3) нитритометрию
- 4) перманганатометрию

«СЕМЕНАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) отдельные семядоли

- 2) зрелые, высушенные цельные семена
- 3) цельные семена или отдельные семядоли
- 4) свежие и высушенные измельчённые семена

ГЕМОСТАТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) фенхеля обыкновенного
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) Melissa лекарственной
- 4) видов арники

СЕСКВИТЕРПЕНОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) Melissa лекарственной
- 2) тимьяна обыкновенного
- 3) шалфея лекарственного
- 4) видов арники

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, БИОФЛАВОНОИДЫ, ДИТЕРПЕНОВЫЕ ЛАКТОНЫ И ПРИМЕНЯЕМОМ ПРИ НАРУШЕНИИ ПРОВОДИМОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) лимонник китайский
- 2) раувольфия змеиная
- 3) ландыш майский
- 4) гинкго двулопастный

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ И ВОДУ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПОДВЕРГАЮТ ПРОВЕРКЕ НА ОТСУТСТВИЕ ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ И КАЛЬЦИЯ

- 1) 1 раз в год
- 2) ежедневно
- 3) 1 раз в неделю
- 4) 1 раз в месяц

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ПЛОДЫ, СЕМЕНА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) после опадания плодов
- 2) при созревании 50% плодов
- 3) в начале плодоношения
- 4) в период полной зрелости

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО

- 1) отношению длины пробега вещества к длине пробега растворителя
- 2) величине R_f
- 3) времени удерживания
- 4) скачку потенциала индикаторного электрода

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ТВЕРДЫМИ, ЗМЕЕВИДНО-ИЗОГНУТЫМИ КОРНЕВИЦАМИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ КОЛЬЧАТЫМИ УТОЛЩЕНИЯМИ, С РОВНЫМ ИЗЛОМОМ РОЗОВАТОГО ИЛИ КОРИЧНЕВАТО-РОЗОВАТОГО ЦВЕТА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ

- 1) бадана
- 2) аира
- 3) лапчатки
- 4) змеевика

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) фенолфталеин
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) калия хромат

ОПИСАНИЮ «ЖЁЛТЫЙ ИЛИ КРАСНОВАТО-ЖЁЛТЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ПОРОШОК ИЛИ ЧЕШУЙКИ» СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) йода
- 2) серы
- 3) свинца оксида
- 4) протаргола

ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ ПРИСУТСТВУЕТ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) норэтистерона
- 2) преднизолона
- 3) тестостерона
- 4) диэтилстильбэстрола

ХРОМАТОГРАММУ ПРИ АНАЛИЗЕ ФЛАВОНОИДОВ ВОЗМОЖНО ПРОЯВИТЬ

- 1) желатином
- 2) железа (III) аммония сульфата раствором
- 3) алюминия хлорида раствором
- 4) реактивом Драгендорфа

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ БРУСНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСТЬЕВ ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- 1) вяжущее
- 2) седативное
- 3) тонизирующее
- 4) мочегонное

КОФЕИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Витали – Морена

- 2) мурексидной
- 3) Пеллагри
- 4) таллейохинной

ЖЕЛТОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ СМАЧИВАНИИ ПОРОШКА КОРНЯ АЛТЕЯ НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОРОМ 10% СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРИСУТСТВИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (БАВ)

- 1) алкалоидов
- 2) полисахаридов (слизи)
- 3) фенилпропаноидов
- 4) сапонинов

К КЛАССУ «С» АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ОТНОСЯТ МЕТОДИКИ

- 1) предназначенные для установления подлинности лекарственной субстанции и некоторых ингредиентов в готовой лекарственной форме
- 2) предназначенные для обнаружения и количественного определения примесей как в лекарственной субстанции, так и в готовой лекарственной форме
- 3) используемые для оценки характеристик готовых лекарственных средств, таких как «показатели растворимости» и «однородность дозирования»
- 4) используемые для количественного определения лекарственной субстанции или основного ингредиента в готовой лекарственной форме

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЦВЕТКИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА, ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) суммы полисахаридов
- 3) таннидов
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин

ПРИ АНАЛИЗЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) золы, нерастворимой в кислоте хлористоводородной
- 2) потери в массе после прокаливания
- 3) сульфатной золы
- 4) общей золы

ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИСТЬЕВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) опушение из прилегающих сероватых волосков
- 2) беловойлочное опушение нижней стороны листа
- 3) мелкопильчатый край листовой пластинки
- 4) мелкие буроватые точки на нижней поверхности листа

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ СТОЛБИКОВ С РЫЛЬЦАМИ КУКУРУЗЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) жидкий экстракт
- 2) масляный экстракт
- 3) сухой экстракт
- 4) экстракт-концентрат

К КЛАССУ «В» АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ОТНОСЯТ МЕТОДИКИ

- 1) предназначенные для установления подлинности лекарственной субстанции и некоторых ингредиентов в готовой лекарственной форме
- 2) используемые для количественного определения лекарственной субстанции или основного ингредиента в готовой лекарственной форме
- 3) используемые для оценки характеристик готовых лекарственных средств, таких как «показатели растворимости» и «однородность дозирования»
- 4) предназначенные для обнаружения и количественного определения примесей как в лекарственной субстанции, так и в готовой лекарственной форме

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) алкалоидов
- 2) лигнанов
- 3) жирных масел
- 4) полисахаридов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Menyanthes trifoliata*
- 2) *Polygonum persicaria*
- 3) *Linum usitatissimum*
- 4) *Anetum graveolens*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 450 НМ СООТВЕТСТВУЕТ ОБЛАСТИ

- 1) УФ-излучения
- 2) видимого излучения
- 3) ?-излучения
- 4) ИК-излучения

МЕТОД ВЕСТЕРН-БЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОДЛИННОСТИ И ЧИСТОТЫ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ

- 1) неочищенных белков
- 2) высокоочищенных сахаров
- 3) высокоочищенных белков
- 4) высокоочищенных липидов

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) «серебряного зеркала»
- 2) оксониевых солей
- 3) 2, 4-динитрофенилгидразона
- 4) оснований Шиффа

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ В КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ

- 1) установления химического состава
- 2) испытания на подлинность
- 3) количественного определения
- 4) испытания на чистоту

СОДЕРЖАНИЕ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) формольного титрования
- 2) спектрофотометрии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) перманганометрии

К ПРОИЗВОДНЫМ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО РЯДА ОТНОСИТСЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- 1) кислота никотиновая
- 2) кальция глюконат
- 3) метионин
- 4) кальция пантотенат

ДЛЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ МАССОЙ БОЛЕЕ 80 МГ, НО МЕНЕЕ 250 МГ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 5
- 4) 7,5

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЛАЖНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВЫСУШИВАНИЕ НАВЕСКИ СЫРЬЯ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) в течение 3 часов
- 2) в течение 4 часов
- 3) в течение 2 часов
- 4) до достижения постоянной массы

ОТЛИЧИТЬ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА РАСТВОР ОТ НАТРИЯ КАРБОНАТА РАСТВОРА ОДИНАКОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЖНО ПО

- 1) индикатору фенолфталеину
- 2) индикатору лакмусу
- 3) реакции с минеральной кислотой

4) реакции с уксусной кислотой

К ОПАСНОМУ ФАКТОРУ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕМУ НА ПРОВИЗОРА-АНАЛИТИКА, ОТНОСЯТ

- 1) воздействие температуры окружающей среды
- 2) физико-химический анализ лекарственных препаратов
- 3) повышенную влажность
- 4) неосторожную работу с концентрированными кислотами, раздражающими и ядовитыми веществами

ПАРОФАЗНЫЙ АНАЛИЗ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) колбы с биологическим материалом, делительной воронки
- 2) пенициллинки с объектом, термостата, шприца
- 3) термометра, дефлегматора, приемников дистиллята
- 4) парообразователя, водяной бани, колбы с биологическим материалом

СОЕДИНЕНИЕ ГНАФАЛОЗИД А ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) сушеницы топяной
- 3) душицы обыкновенной
- 4) аира болотного

ВАРИАНТ ХРОМАТОГРАФИИ, ОСНОВАННЫЙ НА РАЗЛИЧНОЙ СПОСОБНОСТИ РАЗДЕЛЯЕМЫХ ИОНОВ К ИОННОМУ ОБМЕНУ С ИОНАМИ СОРБЕНТА, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИССОЦИАЦИИ ИОНОГЕННЫХ ГРУПП ПОСЛЕДНЕГО, НАЗЫВАЮТ ____ ХРОМАТОГРАФИЕЙ

- 1) газожидкостной
- 2) высокоэффективной жидкостной
- 3) тонкослойной
- 4) ионообменной

ПРИКАЗОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ

- 1) Минздрава РФ от 13.11.1996 № 377
- 2) Минздравсоцразвития РФ от 16.05.2011 № 397н
- 3) Минздрава РФ от 31.08.2016 № 646н
- 4) Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007 № 110

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ

- 1) камфоры
- 2) бромкамфоры
- 3) ментола
- 4) раствора левоментола в ментил изовалерате

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) образования тиохрома
- 2) Витали – Морена
- 3) мурексидной пробы
- 4) гидроксамовой пробы

ОДНИМ ИЗ ЛЕГКОГОРЮЧИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глицерин
- 2) спирт камфорный
- 3) натрия тиосульфат
- 4) калия перманганат

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ТРАВЫ ЛАНДЫША, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) коргликон
- 2) дигоксин
- 3) кардиовален
- 4) кордарон

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РЕАКЦИЯ С ВИННОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ НАТРИЯ АЦЕТАТА И СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) подлинности на ион калия
- 2) подлинности на хлорид-ион
- 3) обнаружения примеси хлоридов
- 4) подлинности на ион натрия

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ, ПРИЗНАННЫЙ В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА ИЛИ ЕВРОАЗИАТСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стандартным образцом предприятия
- 2) фармакопейным
- 3) международным
- 4) межгосударственным (региональным)