



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Международный Медицинский Торговый Дом»
Малькова И.В.
27 ноября 2013 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

разработаны ТОО «Международный Медицинский Торговый Дом» совместно со специалистами Schülke & Mayr GmbH, Германия

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы и дезинфекционных станций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Desderman pure» представляет собой готовый раствор в виде спиртосодержащего раствора, в качестве действующего вещества содержит в 100 г: 78,2 г этанола – (96%), 10,0 г пропана-2 –ол, 0,1 г дефинила -2 –о. Защищает кожу и ухаживает за ней благодаря питательной системе и влагоудерживающему агенту

Средство выпускается во флаконах вместимостью 60 мл, 150 мл, 500 мл, 1 литр, 5 литр. Срок годности средства в закрытой упаковке производителя – 3 года со дня изготовления.

1.2. Средство «Desderman pure» обладает пролонгированным бактерицидным, фунгицидным, а также туберкулицидным действием, инактивирует патогенные грибы и вирусы, в том числе вирусы полиомиелита, рота-, гепатита А, В, С, СПИД и другие.

1.3. Средство «Desderman pure» По параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, средство при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных соединений, не оказывает местно-раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсibilизирующего действия в рекомендованных режимах применения.

ПДК в воздухе рабочей зоны для этанол составляет 1.920 мг/м³

ПДК в воздухе рабочей зоны для пропан-2-ол 1.000 мг/м³

1.4. Средство «Desderman pure» предназначено в качестве кожного антисептика для:

- хирургической и гигиенической обработки рук хирургов в лечебно-профилактических учреждениях;
- гигиенической обработки рук медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, персонала машин скорой медицинской помощи, в зонах чрезвычайных ситуаций;
- гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению дезинфицирующего средства

ДЕЗДЕРМАН PURE
(DESDERMAN PURE)

(Schülke & Mayr GmbH, Германия)

Алматы 2013 г.

школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.),
санаторно-курортных учреждений, пенитенциарных учреждений;
– гигиенической обработки рук медицинского персонала в лабораториях
– гигиенической обработки рук в домашних условиях при уходе за престарелыми, инвалидами и младенцами;
– гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических предприятий,
предприятий пищевой промышленности, торговли и общественного питания, на объектах коммунальной службы.
– обработки перчаток при операции на сердце

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. **Гигиеническая обработка рук:** 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек.

2.2. **Обработка рук хирургов:** перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно двукратно моют теплой проточной водой с туалетным мылом в течение 2

минут, высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят 5 мл средства и втирают его в кожу рук и предплечий в течение 45 секунд; после этого снова наносят

5 мл средства на кисти рук и втирают его в кожу кистей рук и предплечий в течение 45 секунд (поддерживая кожу рук во влажном состоянии). Общее время обработки составляет 90 секунд.

Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

2.3. Средство «Desderman rige» используется в неразбавленном виде. Во время дезинфекции рук в гигиенических или хирургических целях, необходимо следить за тем, чтобы в течение всего времени втирания «Desderman rige» руки оставались постоянно смоченными препаратом.

2.4. Рекомендованные режимы обработки рук указаны в таблице 1.

Таблица 1

VAH-/ список DGHM / Сертификат Гигиеническая дезинфекция рук (EN 1500)	30 сек.
Хирургическая дезинфекция рук (EN 12 791)	1,5 мин.
MRSA (метициллин-резистентный)	30 сек.

золотистый стафилококк)	
VRE (Ванкомицинорезистентные энтерококки)	30 сек.
Листерииоз	30 сек.
ЕНЕС (геморрагическая кишечная палочка)	30 сек.
Хеликобактер пилори	30 сек.
Гигиеническая дезинфекция рук Область действия А при Туберкулезе	30 сек. двукратное применение
Вирулицидный против вирусов в оболочке(включая ВИЧ, гепатит В и С) согласно рекомендации института им. Роберта Коха Bundesgesundheitsblatt 01-2004	30 сек.
Гепатит А (без нагрузки)	1 мин.
Вирусы осповакцины	30 сек.
Вирусы полиомиелита (с нагрузкой)	3 мин.
Вирусы полиомиелита (без нагрузки)	1 мин.
Аденовирусы	1 мин.
Ротавирусы	30 сек.
Вирусы простого герпеса	30 сек.
Норовирусы**	15 сек.
Гигиеническая дезинфекция рук в перчатках	30 сек.
Список OGHMP Гигиеническая дезинфекция рук (EN 1500) Хирургическая дезинфекция рук (EN 12 791)	3 мл / 30 сек. 2 x 5 мл / 1,5 мин.

3. МЕТОДИКА ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ РУК.

3.1. Поле контакта (заражения) без видимого загрязнения обрабатывать раствором:

3.2. Препарат нанести на кисти рук в достаточном количестве в углубления ладоней сухих рук (не менее 3 мл) и тщательно втирать по схеме «ладонь к ладони».



3.3. Ладонь к ладони рук со скрещенными растопыренными пальцами.



3.4. Тыльная сторона рук и межпальцевые промежутки



3.5. Подушечки пальцев и кончик большого пальца.



3.6. Внешняя сторона пальцев на противоположащей ладони со скрещенными пальцами



3.7. Кругообразно растирать правый большой палец в закрытой ладони левой руки и наоборот. Вращательными движениями обработать большие пальцы обеих рук по очереди.



3.8. Вращательными движениями обработать запястья рук с одной стороны и повторить с другой рукой.

4. МЕТОДИКА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ РУК.

4.1. Обработка рук хирургов: перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой жидким или туалетным мылом, соблюдая асептику по схеме, уделяя особое внимание кончикам пальцев и околоногтевым пространствам и обрабатывая их при помощи салфетки в течение двух минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на сухие кисти рук наносят средство дважды по 5 мл раствора и втирают его поочередно в кожу рук и предплечий (поддерживая руки во влажном состоянии) в течение 45 секунд. Общее время обработки составляет - 90 секунд (1,5 минут). На протяжении всей продолжительности нанесения средства, кожа рук должна оставаться влажной. Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Средство «Desderman pure» используют только для наружного применения. Иногда проявляются типичные для спиртосодержащих средств дезинфекции рук побочные эффекты, как например раздражение кожи рук (покраснение, сухость). Эти неприятные ощущения при дальнейшем применении исчезают, как правило, уже через 8-10 дней.

5.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

5.3. Избегать попадания средства в глаза.

5.4. Средство хранить отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре от +5 °C до +30°C вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

5.5. По истечении указанного срока годности использование запрещается.

5.6. Средство легко воспламеняется. Не допускать контакта с открытым пламенем или включенными нагревательными приборами.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид).

6.2. При случайном попадании средства в желудок, рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды).

7. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

7.1. Дезинфицирующее средство «Desderman pure» транспортируют наземными видами транспорта, обеспечивающими защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на этих видах транспорта.

7.2. Средство в упакованном виде хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня.

7.3. В случае разлива средства: вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконный гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки).

7.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные, поверхностные или подземные воды, почву и в канализацию.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА.

8.1. Контролируемые показатели

Согласно спецификации контролируются показатели качества, указанные в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Запах	Спиртовый
Плотность при 20°C, г/см ³	ca.0,83 г/см ³
Массовая доля этанола %	78,2
Массовая доля Пропан-2-ол, %	10

8.2. Определение содержание этилового спирта

Содержание этилового спирта в «Desderman pure» определяется методом газовой хроматографии.

Условия газовой хроматографии

Колонна	: 30 м x 0,53мм (i,D)
Стат.фаза	:Дивинилбензол/Стиролполимер (напр.НР-Plot Q,Aqilent-no/ 1909-Q04)
Газ.носитель.	:водород
Поток.	: 7 мл/мин., постоянный поток
Датчик	: напр.НР GC 6890
Программа температур	:запуск 130 0С Скорость нагрева + 10 0 С Остановка 190 0 С
Время полного пробега	: 6 минут.
Объем впрыска	: 0.2 мл
Расслоение	:1:50
Температура инжектора	: 180 0С
Температура датчика	: 210 0С
Определение	:Плазменно-ионизационный детектор напр.НР GC 6890
Внутренний стандарт	: Бутан-1-ол
Рабочий стандарт	: этиловый спирт

Порядок проведения

Калибровочный раствор

В 5 мл ампулу

Отмерьте пипеткой 2 мл деионизированной воды

отмерьте 1,00-1,10 г внутреннего стандарта и средства (точность 0,1мг)

1,50 – 1,70 г этилового спирта (точность 0,1мг)

0,19 – 0,21 г пропан-2-ола (точность 0,1 мг)

и хорошо перемешайте. Влейте полученный раствор в 2 мл пробирку автоматического пробоотборника и немедленно впрысните в камеру.

Раствор образца

Должен проводиться двойной замер. Для каждого замера должен быть приготовлен отдельный образец раствора.

- В 5 мл ампулу

отмерьте пипеткой 2 мл деионизированной воды

отмерьте 1,0-1.1 г внутреннего стандарта (точность 0,1 мг)

2.0-2.2 г образца (точность 0,1 мг)

и хорошо перемешайте. Влейте полученный раствор в 2 мл пробирку автоматического пробоотборника и немедленно впрысните в камеру.

Оценка

Факторы отклика (величина R_f) рассчитываются на основании результатов калибровочных испытаний следующим образом:

$$R_f = \frac{\text{Вес вещества} \times \text{площадь внутреннего стандарта}}{\text{Вес внутреннего стандарта} \times \text{площадь вещества}}$$

Содержание (%) рассчитывается на основании средних величин R_f следующим образом:

$$\text{Содержание (\%)} = \frac{R_f \times \text{вес внутреннего стандарта} \times \text{площадь вещества} \times 100}{\text{Вес вещества} \times \text{площадь внутреннего стандарта} \times \text{Коэффициент разбавления}}$$

Определение содержания дифинил-2-ол

Содержание дифинил-2-ол в «Desderman pure» определяется методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с использованием внутреннего стандарта.

Условия высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Колонна	: стальная колонна, 75 мм x 4,6
Стат. Фаза	: напр. Zordax Eclipse XDB-CB (Aqilent-no 966967-906)
Мобильная фаза	:растворитель А: метанол, например Мерск-по, 6007 растворитель В: фосфорная кислота в воде 0,2% (весовое соотношение).
Градиент	: старт 20%А и 80%B Изменяется через 14 минут до

Температура печи	95%А и 5%.
Поток	:15 0С
Объем впрыска	:1,2мл/мин
Определение	:5,0мл
Внутренний стандарт	: 287 нм
Эталонный стандарт	:метил парабен (напр., метил парагидроксibenзоат). : дифенил-2-ол

Порядок проведения

Калибровочный раствор

Один и тот же раствор необходимо замерять три раза

В 50 мл мерную колбу

Отмерьте 0,09-0,11 г внутреннего стандарта (точность 0.1 мг)

0.09-0,11 г дефинил-2-ол (точность 0.1 мг)

Дополнить до требуемого объема метанолом и хорошо перемешать.

Отмерьте пипеткой 200 мл полученного раствора в 2 мл пробирку автоматического пробоотборника, добавьте 200 мл метанола и хорошо перемешайте.

Раствор образца.

Каждый анализ проводится дважды. Для каждого испытания приготавливается отдельный раствор.

В 50 мл ампулу

отмерьте 0.05-0,06 г внутреннего стандарта (точность 0.1 мг)

14,50 -15,50 г образца (точность 0.1 мг)

Добавьте 10 мл метанола и хорошо перемешайте

Отмерьте пипеткой 200 мл полученного раствора в 2 мл пробирку автоматического пробоотборника, добавьте 200 мл метанола и хорошо перемешайте.

Оценка

Факторы отклика (величина Rf) рассчитывается на основании калибровочных испытаний следующим образом:

$Rf = \frac{\text{Вес вещества} \times \text{площадь внутреннего стандарта}}{\text{Вес внутреннего стандарта} \times \text{площадь вещества}}$

Содержание (%) рассчитывается на основании средних величин Rf следующим образом:

Содержание (%) = $\frac{Rf \times \text{вес внутреннего стандарта} \times \text{площадь вещества}}{\text{Вес вещества} \times \text{площадь внутреннего стандарта}} \times 100 \times \text{Коэффициент разбавления}$.



**ДЕЗДЕРМАН PURE
(DESDERMAN PURE)
(Schülke & Mayr GmbH, Германия)
дезинфекциялау құралын қолдану жөніндегі**

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Алматы 2013 ж.

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАРДЫ

Schülke & Mayr GmbH, Германия мамандарымен бірлесе отырып, «Халықаралық Медициналық Сауда Үйі» ЖШС әзірлеген.

ҚОЛДАНЫЛУ САЛАСЫ

Әдістемелік нұсқаулар емдеу-профилактикалық ұйымдардың, мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау департаменттерінің (басқармаларының), санитарлық-эпидемиологиялық сараптау орталықтарының және дезинфекциялау станцияларының қызметкерлеріне арналған.

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1. «Desderman pure» құралы - құрамында спирт бар дайын ерітінді. 100 г құрамындағы әрекет ететін заттар: 78,2 г этанол – (96%), 10.0 г. Пропан -2 –01, 0,1 г. дефинил -2 –0. Қоректендіру жүйесі мен ылғалды ұстап қалатын агенттің арқасында теріні қорғап, күтім жасайды.

Құрал көлемі 60 мл, 150 мл, 500 мл, 1 литр, 5 литр шишаларда шығарылады. Құралдың өндірушінің жабық қаптамасында сақталу мерзімі – дайындалған күнінен бастап, 3 жыл.

1.2. «Desderman pure» құралы бактерицидті, фунгицидті, сондай-ақ туберкулицидті әсері ұзақ. Ол патогенді зәндер мен вирустардың, соның ішінде полиомиелит, рота-, А,В,С гепатиті, ЖИТС және басқа да вирустардың белсенділігін басады.

1.3. «Desderman pure» құралы өткір токсинділік параметрлері бойынша ГОСТ 12.1.007-76 жіктемесіне сәйкес асқазанға енгенде және теріге тигенде қауіптілігі аз қосылыстардың 4-классына жатып, ұсынылған қолданылу режимдерінде тиген жерді тітіркендірмейді, тері- резорбтивті және сенсбилизациялау әсерін тигізбейді.

Этанолдың жұмыс аймағының ауасындағы ШРК 1.920 мг/м³ құрайды.

Пропанның жұмыс аймағының ауасындағы ШРК 2-ол 1.000 мг/м³

1.4. «Desderman pure» құралы тері антисептигі ретінде төмендегі мақсаттарға ұсынылады:

- хирургтар емдеу-профилактикалық мекемелерде қолдарын хирургиялық және гигиеналық өңдеу үшін;
- емдеу-профилактикалық мекемелерінің медицина қызметкерлері, шұғыл медициналық жәрдем машиналарының қызметкерлері, төтенше жағдайлар аймақтарында қолдарын гигиеналық өңдеу үшін;
- мектепке дейінгі балалар және мектеп мекемелерінің, әлеуметтік қамсыздандыру мекемелерінің (қарттар, мүгедектер үйінің және т.б.),

- санаторий-шипажай мекемелерінің, пенитенциарлы мекемелердің медицина жұмыскерлері қолдарын гигиеналық өңдеу үшін;
- зертханалардағы медицина қызметкерлері қолдарын гигиеналық өңдеу үшін;
- қарттарға, мүгедектерге, нәрестелерге күтім жасағанда қолды үй жағдайында гигиеналық өңдеу үшін;
- парфюмерлік-косметикалық кәсіпорындардың, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының, сауда және қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының, коммуналдық қызмет объектілерінің жұмыскерлері қолдарын гигиеналық өңдеу үшін;
- жүрекке ота жасалған уақытта қолғапты өңдеу үшін.

2. ҚҰРАЛДЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

2.1. **Қолды гигиеналық өңдеу:** 3 мл құрал қолға тамызылып, сіңгенше, бірақ 30 сек асырылмай қолмен уқаланады.

2.2. **Хирургтардың қолдарын өңдеуі:** құралды пайдаланбай тұрып, қол мен білек 2 минут аралығында қол сабынмен ағып тұрған жылы сумен екі рет жуылып, зарарсыздандырылған дәке майлықпен сүртіліп кептіріледі. Кейін қолға құралдың 5 мл тамызылып, 45 секунд аралығында қол мен білекке жағылып уқаланады; осыдан кейін дәл осындай мөлшердегі құрал қайта тамызылып, 45 секунд аралығында қол мен білекке қайта жағылып уқаланады (қол дымқыл ұсталады). Өңдеу жүргізілетін жалпы уақыт 90 секундқа созылады.

Зарарсыздандырылған қолғап құрал әбден кепкеннен кейін киіледі.

2.3. «Desderman pure» құралы араластырылмаған күйінде пайдаланылады. Қолды гигиеналық немесе хирургиялық мақсатта дезинфекциялау кезінде «Desderman pure» құралы қолға жағылғанда қолдың препаратқа үнемі малынып отырғанын қадағалау керек,

2.4. Қолды өңдеу үшін ұсынылатын режимдер 1-кестеде көрсетілген.

1-кесте

VAH-/ DGHM тізімі/ Сертификат Қолды гигиеналық дезинфекциялау (EN 1500) Қолды хирургиялық дезинфекциялау (EN 12 791)	30 сек. 1,5 мин.
MRSA (метициллин-резистентті сарғыш стафилококк)	30 сек.
VRE (Ванкомицинорезистентті энтерококки)	30 сек.
Листериоз	30 сек.
ЕНЕС (геморрагиялық ішек таяқшасы)	30 сек.

Хеликобактер пилори	30 сек.
Қолды гигиеналық дезинфекциялау Туберкулез кезіндегі А әсер ету аймағы	30 сек. екі рет қолдану
Роберт Кох ат. Bundesgesundheitsblatt 01-2004 институтының ұсынымдарына сәйкес вирустарға (АИТВ, В және С гепатитін қоса алғанда) қарсы қабыршақтағы вирулицидті	30 сек.
А гепатиті (жүктемесіз)	1 мин.
Осповакцина вирустары	30 сек.
Полиомиелит вирустары (жүктемесіз)	3 мин.
Полиомиелит вирустары (жүктемесіз)	1 мин.
Аденовирустар	1 мин.
Ротавирустар	30 сек.
Қарапайым герпес вирустары	30 сек.
Норовирустар**	15 сек.
Қолды қолғаппен гигиеналық дезинфекциялау	30 сек.
ОГНМР тізімі Қолды гигиеналық дезинфекциялау (EN 1500) Қолды хирургиялық дезинфекциялау (EN 12 791)	3 мл / 30 сек. 2 x 5 мл / 1,5 мин.

3. ҚОЛДЫ ГИГИЕНАЛЫҚ ДЕЗИНФЕКЦИЯЛАУ ӘДІСТЕМЕСІ

3.1. Білінетін кір болмаған кезде ерітіндімен өңделетін жерлер:

3.2. Жеткілікті мөлшердегі (кемінде 3 мл) препаратты құрғақ алақанға тамызып, екі алақанды бір-біріне үйкеп уқалаңыз.



3.3. Саусақтардың арасын ашып, алақанды бір-біріне үйкеңіз.



3.4. Алақанның беткі жағынан саусақтардың арасы.



3.5. Саусақтардың ұшын және бас бармақтың ұшын.



3.6. Саусақтарды айқастырып, екінші алақанның саусақтарының беткі жағы



3.7. Сол алақанды қысып, оң бас бармақты айналдыра үйкелеу және керісінше оң алақанды қысып, сол бас бармақты айналдыра үйкелеу. Екі қолдың да бас бармақтарын кезек-кезек айналдыра өңдеу.



3.8. Қолмен екі білекті кезек-кезек үйкелеу

4. ҚОЛДЫ ХИРУРГИЯЛЫҚ ДЕЗИНФЕКЦИЯЛАУ ӘДІСТЕМЕСІ

4.1. Хирургтардың қолдарын өңдеуі: құралды пайдаланбай тұрып, алдымен саусақтардың ұшы мен тырнақтардың айналасына ерекше мән беріліп, асептиканың сақталуымен және екі минут майлықпен өңделіп, қол мен білекті сұйық немесе қол сабынмен ағып тұрған жылы сумен әбден жуылады. Осыдан кейін зарарсыздандырылған дәке майлықпен кептіріліп сүртіледі. Осыдан кейін құрал құрғақ қолға 5 мл екі мәрте жағылып, 45 секунд аралығында қол мен білекке кезек-кезек үйкеледі (қол ылғал күйінде ұсталады). Жалпы өңдеу уақыты 90 секунд (1,5 минут) уақытты құрайды. Құрал жағылатын бүкіл уақыт аралығында қол дымқыл болып тұру керек. Зарарсыздандырылған қолғап қолға құрал әбден кепкеннен кейін киіледі.

5. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

5.1. «Desderman риге» құралы тек сыртқа пайдаланылады. Кейде қолды дезинфекциялауға арналған құрамында спирт бар құралған тән қол терісінің тітіркенуі (қызаруы, құрғауы) сияқты жанама әсерлер пайда болады. Мұндай жағымсыз әсерлер әдетте, 8-10 күннен кейін жоғалады.

5.2. Жараның үстіне және сілемейлі қабықшаға жақпаңыз.

5.3. Құралды көзге тигізіп алмаңыз.

5.4. Құралды дәрілерден бөлек, балалардың қолы жетпейтін жерде +5 °С бастап, +30°С дейінгі температурада үсті жабық желдетілетін қойма орынжайында, жылыту аспаптарынан, ашық оттан және тура түсетін күн сәулесінен алшақ жерде сақтаңыз.

5.5. Көрсетілген жарамдылық мерзімі аяқталған соң пайдалануға тыйым салынады.

5.6. Құрал оңай тұтанады. Ашық отқа немесе қосылып тұрған жылыту аспаптарына тигізбеңіз.

6. АБАЙСЫЗДА УЛАНҒАН ЖАҒДАЙДА КӨРСЕТІЛЕТІН АЛҒАШҚЫ КӨМЕК ШАРАЛАРЫ

6.1. Құрал абайсызда көзге тиіп кеткенде ағып тұрған судың астында әбден жуып, натрий сульфацилының (альбucid) 30% ерітіндісін тамызу қажет.

6.2. Құрал абайсызда асқазанға өтсе, асқазанды бөлме температурасындағы сумен әбден жуу ұсынылады. Кейін адсорбент (бір стакан суға уатылған 10-15 таблетка белсендірілген көмір) қосылған бірнеше стакан су ішіңіз.

7. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ҚАПТАУ

7.1. «Desderman pure» дезинфекциялау құралы тура түсетін күн сәулесі мен атмосфералық жауын-шашыннан қорғалуды қамтамасыз ететін құрлықта жүретін көлік түрімен күші осы көлік түрлеріне таралатын жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалданады.

7.2. Құрал қапталған түрінде жылыту аспаптары мен ашық оттан аулақ ылғал мен күн сәулесінен қорғалған желдетілген төбесі жабық құрғақ қойма орынжайларында сақталады.

7.3. Құрал төгілген жағдайда: сіңіретін материалмен (мысалы, шүберекпен, жүнмен) сүртiңiз. Инертті сіңіретін материалға (мысалы, құм. силикон гель, қышқылды байланыстырушы ерітінді, әмбебап байланыстырушы ерітінді, ұсақталған ағаш) сіңіртiңiз.

7.4. Қоршаған ортаны қорғау шаралары: араластырылмаған өнімнің сарқынды суға, жер беті немесе жер асты суына, топыраққа және кәрізге түсуіне жол бермеу керек.

8. САПАНЫ ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ БАҚЫЛАУ ӘДІСТЕРІ

8.1. Бақыланатын көрсеткіштер
Спецификацияға сәйкес 2-кестеде көрсетілген сапа көрсеткіштері бақыланады.

Көрсеткіш атауы	Нормалар
Сыртқы түрі	Мөлдір түссіз сұйықтық
Иісі	Спиртті
20°С кезіндегі тығыздығы, г/см ³	са.0,83 г/см ³
Этанолдың салмақтық үлесі %	78,2
Пропан-2-ол салмақтық үлесі, %	10

8.2. Этил спиртінің мөлшерін анықтау

«Desderman pure» құрамындағы этил спиртінің мөлшері газды хроматография әдісімен анықталады.

Газалық хроматография шарттары

Ұстын	: 30 м x 0,53мм (i,D)
Стат.фаза	: Дивинилбензол/Стиролполимер (мысалы HP-Plot Q, Agilent-no/ 1909-Q04)
Газ тасушы	: сутегі
Ағын	: 7 мл/мин., тұрақты ағын
Датчик	: мысалы HP GC 6890
Температура бағдарламасы	: іске қосылу 130 0С Жылу жылдамдығы + 10 0 С Токтау 190 0 С
Толық жүріс уақыты	: 6 минут.
Бұрку көлемі	: 0.2 мл
Ажырауы	: 1:50
Инжектордың температурасы	: 180 0С
Датчиктің температурасы	: 210 0С
Анықтау	: Плазмалы-иондау детекторы Мысалы HP GC 6890
Ішкі стандарт	: Бутан-1-ол
Жұмыс стандарты	: этил спирті

Жүргізілу тәртібі

Калибрлеу ерітіндісі

5 мл ампулаға

Тамызғымен 2 мл деиондалған суды өлшеп алыңыз

1,00-1,10 г ішкі стандарт пен құрал (дәлдік 0,1 мг)

1,50 – 1,70 г этил спирті (дәлдік 0,1 мг)

0,19 – 0,21 г пропан-2-ол (дәлдік 0,1 мг) өлшеп алып,

жақсылап араластырыңыз. Алынған ерітіндіні автоматты сынама алғыштың 2 мл пробиркасына құйып, бірден камераға себіңіз.

Үлгі ерітіндісі

Қос өлшем жүргізілуі тиіс. Әр өлшем үшін ерітіндінің бөлек үлгісі дайындалуы керек.

- 5 мл ампулаға

тамызғымен 2 мл деиондалған су алып,

1.00-1,1 г ішкі стандарт (дәлдік 0,1мг)

2.0-2.2 г үлгі (дәлдік 0,1мг) өлшеп алып,

жақсылап араластырыңыз. Алынған ерітіндіні автоматты сынама алғыштың 2 мл пробиркасына құйып, бірден камераға себіңіз.

Бағалау

Жауап факторлары (Rf шамасы) калибрлеу сынақтарының нәтижелері негізінде келесідей есептеліп шығарылады:

$$Rf = \frac{\text{Заттың салмағы} \times \text{ішкі стандарттың ауданы}}{\text{Ішкі стандарттың салмағы} \times \text{заттың ауданы}}$$

(%) мөлшер Rf орташа шамасының негізінде келесідей есептеліп шығарылады:

$$(\%) \text{ мөлшер} = \frac{Rf \times \text{ішкі стандарттың салмағы} \times \text{заттың ауданы}}{\text{Заттың салмағы} \times \text{ішкі стандарттың ауданы}} \times 100 \times \text{араласу коэффициенті}$$

Дифинил-2-ол мөлшерін анықтау

«Desderman pure» құрамындағы дифинил-2-ол мөлшері ішкі стандарттың пайдаланылуымен тиімділігі жоғары сұйық хроматография (ТЖСХ) әдісімен анықталады.

Тиімділігі жоғары сұйық хроматография (ТЖСХ) шарттары.

Ұстын	: болат ұстын, 75 мм x 4,6
Стат. Фаза	: мысалы Zordax Eclipse XDB-CB (Aqilent-no 966967-906)
Мобильді фаза	: еріткіш А: метанол, мысалы Merck, 6007 еріткіш В: судағы фосфор қышқылы 0,2% (салмақтық арақатынасы).
Градиент	: старт 20%A және 80%B

Пештің температурасы	: 14 минуттан соң 95%A және 5% өзгереді.
Ағын	: 15 0C
Бүркілетін көлемі	: 1,2мл/мин
Анықтау	: 5,0мл
Ішкі стандарт	: 287 нм
Стандарт эталоны	: метил парабен (мысалы, метил парагидроксibenзоат). : дифенил-2-ол

Жүргізілу тәртібі

Калибрлеу ерітіндісі

Бір ерітіндіні үш рет өлшеу керек

50 мл өлшеу колбасына

0,09-0,11 г ішкі стандарт (дәлдік 0.1 мг)

0.09-0,11 г дефинил-2-ол (дәлдік 0.1 мг) өлшеп алып,

қажетті мөлшерге дейін метанолмен толықтырып, жақсылап араластырыңыз.

Тамызғымен 200 мл ерітіндіні автоматты сынама алғыштың 2 мл пробиркасына өлшеп алып,

200 мл метанол қосып, жақсылап араластырыңыз.

Үлгі ерітіндісі.

Әр анализ екі рет жүргізіледі. Әр сынақ үшін бөлек ерітінді дайындалады.

50 мл ампулаға

0.05-0,06 г ішкі стандарт (дәлдік 0.1 мг)

14,50 -15,50 г образца (дәлдік 0.1 мг) өлшеп алып,

10 мл метанол қосып, жақсылап араластырыңыз.

Тамызғымен 200 мл ерітіндіні автоматты сынама алғыштың 2 мл пробиркасына өлшеп алып,

200 мл метанол қосып, жақсылап араластырыңыз.

Бағалау

Жауап факторлары (Rf шамасы) калибрлеу сынақтарының нәтижелері негізінде келесідей есептеліп шығарылады:

$$Rf = \frac{\text{Заттың салмағы} \times \text{ішкі стандарттың ауданы}}{\text{Ішкі стандарттың салмағы} \times \text{заттың ауданы}}$$

(%) мөлшер Rf орташа шамасының негізінде келесідей есептеліп шығарылады:

$$(\%) \text{ мөлшер} = \frac{Rf \times \text{ішкі стандарттың салмағы} \times \text{заттың ауданы}}{\text{Заттың салмағы} \times \text{ішкі стандарттың ауданы}} \times 100 \times \text{араласу коэффициенті}$$