

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВИОСА БЕЛ»

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 18-12-03/360
«27 06 19 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ВИОСА БЕЛ»

О.А. Смирнов

«12» июня 2019 г.

Инструкция по применению
средства дезинфицирующего
«Маносептол»

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «Маносептол»

Инструкция предназначена для персонала организаций здравоохранения любого профиля (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, донорских пунктов, станций переливания крови, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Госсаннадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий, предприятий пищевой промышленности и общественного питания, химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, банков и банковских отделений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, тату салонов, соляриев и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции; для использования специалистами и населением в быту.

1. Общие сведения

1.1 Средство дезинфицирующее «Маносептол» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом, характерным для спиртосодержащих препаратов, и отдушки. Содержит в составе в качестве активно действующих веществ изопропиловый спирт, четвертичное аммониевое соединение, а также смягчающие и увлажняющие добавки, отдушку и воду.

Плотность средства (при 20 °C) равна 0,84-0,92 г/см³.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 2 года.

Средство упаковывают в потребительскую упаковку – полимерные флаконы, канистры, бочки из непрозрачного полимерного материала, соответствующую требованиям ТР ТС 005/2011, номинальным объемом от 100 мл до 100000 мл (100 л), а также в другую упаковку по согласованию с потребителем.

1.2 Средство «Маносептол» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, микобактерий туберкулеза (испытано на M. tetrae), вирусов, грибов (дрожжи, плесень).

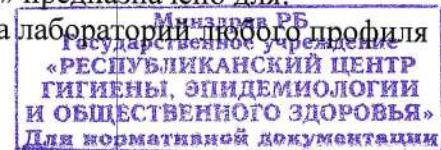
1.3 Средство «Маносептол» по параметрам острой токсичности при внутривенном введении и нанесении на кожу относится к малоопасным композициям (4 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76), при внутрибрюшинном введении средство относится к относительно безвредным веществам (6 класс токсичности по ТКП 125-2008).

Средство не обладает раздражающим действием при однократном воздействии на кожу, вызывает слабое раздражение кожи при многократном повторном воздействии, способно раздражать слизистые оболочки глаз при однократном и многократном воздействии, не обладает острой ингаляционной токсичностью при однократном применении, не обладает сенсибилизирующим действием, однако возможно неспецифическое токсико-аллергенное действие, обладает слабой кумулятивной активностью, применение средства в качестве обеззаражающего агента для дезинфекции изделий медицинского назначения не представляет опасности гемолитического действия.

Средство сохраняет свои свойства при низких температурах.

ПДК изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны 10 мг/м³, аэрозоль. ПДК алкилдиметилбензиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство дезинфицирующее «Маносептол» предназначено для:



предприятий фармацевтической, биотехнологической промышленности, СПА-, тату-, массажных, косметологических салонов и т.п.;

- гигиенической обработки кожи рук персонала при работе с денежной наличностью (кассиры, банковские работники, работники торговли и пр.);

- обеззараживания перчаток, надетых на руки (из материалов устойчивых к воздействию спиртов: латекс, нитрил, хлоропрен, изопрен) при их многократном использовании (за исключением работников организаций здравоохранения при оказании медицинской помощи разным пациентам) в ОЗ различной специализации (хирургические, поликлинические, акушерские, кожно-венерологические, стоматологические, патологоанатомические, инфекционные, общего профиля, педиатрические, неонатологические, родильные дома, приемные отделения, реанимации, станции переливания крови, скорой помощи, репродуктивные центры, отделения реабилитации), лабораторий любого профиля, предприятий фармацевтической, биотехнологической промышленности, СПА-, тату-, массажных, косметологических салонов и т.п.;

- гигиенической обработки кожи рук персонала на предприятиях пищевой промышленности (мясо-, молоко-, рыбоперерабатывающей, цехов по изготовлению полуфабрикатов, предприятий, изготавливающих хлебобулочные изделия, пивобезалкогольные напитки и др.), торговли, общественного питания, сельского хозяйства, коммунальных служб, социального, бытового обслуживания, транспорта и др., а также персонала и специалистов ветеринарно-санитарного надзора;

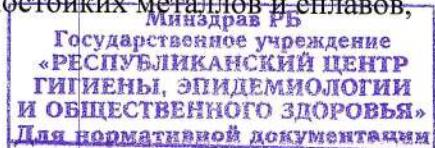
- обеззараживания перчаток, надетых на руки (из материалов устойчивых к воздействию спиртов: латекс, нитрил, хлоропрен, изопрен) при многократном их применении на предприятиях пищевой промышленности (мясо-, молоко-, рыбоперерабатывающей, цехов по изготовлению полуфабрикатов, предприятий, изготавливающих хлебобулочные изделия, пивобезалкогольные напитки и др.), торговли, общественного питания, сельского хозяйства, коммунальных служб, социального, бытового обслуживания, транспорта и др., а также персонала и специалистов ветеринарно-санитарного надзора;

- для дезинфекции твердых непористых поверхностей (за исключением портящихся под воздействием спиртов) в ОЗ различной специализации (хирургические, поликлинические, акушерские, кожно-венерологические, стоматологические, патологоанатомические, инфекционные, общего профиля, педиатрические, неонатологические, родильные дома, приемные отделения, реанимации, станции переливания крови, скорой помощи, репродуктивные центры, отделения реабилитации), лабораторий любого профиля, предприятий фармацевтической, биотехнологической промышленности, СПА-, тату-, массажных, косметологических салонов и т.п., на предприятиях пищевой промышленности (мясо-, молоко-, рыбоперерабатывающей, цехов по изготовлению полуфабрикатов, предприятий, изготавливающих хлебобулочные изделия, пивобезалкогольные напитки и др.), торговли, общественного питания, сельского хозяйства, коммунальных служб, социального, бытового обслуживания, транспорта и др., а также персонала и специалистов ветеринарно-санитарного надзора;

- для дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики и др.), бактерицидных ламп;

- для дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полизэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц, стоматологических наконечников;

- для дезинфекции изделий медицинского назначения без видимых биологических и иных загрязнений, в т.ч. изготовленных из коррозионностойких металлов и сплавов,



любых влагостойких материалов (стекла, резины, силикона, пластмассы, керамики и т.д.) включая жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе врачающиеся, термометров, в т.ч. электронных, ампул (флаконов);

- применения специалистами и населением в быту.

2. Применение средства «Маносептол»

2.1. Гигиеническая обработка рук

Гигиеническая обработка кожи рук должна проводиться персоналом организаций, перечисленных в п.1.4:

- перед началом работы;
- после окончания работы;
- после каждого выхода из производственного помещения и по возвращении в производственное помещение;
- после посещения санузла;
- при соприкосновении в процессе работы с предметами, которые могут контаминировать руки;
- при работе с наличностью – в зависимости от количества проводимых операций, но не менее 4-5 раз за смену.

Применение средства:

- средство «Маносептол» (без предварительного мытья) наносят на чистую сухую кожу рук (без видимых загрязнений) в количестве до 3 мл и тщательно втирают в кожу рук до полного увлажнения рогового слоя и последующего испарения средства, но не менее 30 с.

- при видимых загрязнениях рук (кровь, белок, слизь, жир, иные биологические жидкости и загрязнения) необходимо предварительно удалить загрязнения марлевой салфеткой или тампоном, смоченным средством «Маносептол», затем нанести и втереть 3 мл средства в кожу рук до полного увлажнения рогового слоя и последующего испарения средства, но не менее 30 с.

- наносить средство только на сухую кожу рук до полного увлажнения;
- избегать избыточного использования средства, пролива на поверхности;
- не применять салфетки, губки, тампоны и другие предметы для нанесения средства непосредственно для гигиенической обработки.

При регулярном использовании средства «Маносептол» рекомендуется применение средств по уходу за кожей (кремы, лосьоны, бальзамы и т.п.).

2.2. Обработка перчаток, надетых на руки персонала

Перчатки должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к воздействию спиртов (из нитрила, неопрена, латекса и т.д.)

Наружную поверхность перчаток тщательно протирают ватным или марлевым тампоном, обильно смоченным средством (не менее 3 мл на тампон), или распыляют средство до полного их смачивания, дезинфекционная экспозиция - 30 с. Протереть перчатки чистой салфеткой. Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2.3. Применение средства «Маносептол» для дезинфекции различных объектов и поверхностей.

Перед обработкой все объекты, имеющие загрязнения обрабатывают в 2 этапа.

1 этап: очистка поверхностей перед дезинфекцией

Распылить средство непосредственно на поверхность или объект, которые необходимо очистить. Протереть поверхность чистой бумажной салфеткой для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок). Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов класса Б для дальнейшей дезинфекции и утилизации.



2 этап: дезинфекция поверхностей после очистки

Распылить средство «Маносептол» непосредственно на предварительно очищенную поверхность, тщательно смочив поверхность препаратом, или протереть ее салфетками, смоченными средством с выдерживанием соответствующего времени экспозиции. Для изделий медицинского назначения также используется полное погружение в средство на время экспозиции.

После окончания дезинфекции изделий медицинского назначения осуществляют двукратное последовательное ополаскивание поверхностей изделий водопроводной или дистиллированной водой. Затем (при необходимости) поверхности изделий высушивают на воздухе или с помощью чистых салфеток.

Поверхности, объекты, предметы ухода за больными, игрушки, не загрязненные биологическими выделениями, протирают салфетками из тканого или нетканого материала, смоченными средством «Маносептол» или орошают их с помощью ручного распылителя.

Дезинфекция изделий медицинского назначения, стоматологических наконечников, зеркал, термометров и других мелких изделий, не загрязненных и загрязненных биологическими выделениями:

изделия, не имеющие видимых биологических загрязнений, протирают салфетками из тканого или нетканого материала, смоченными средством, орошают их с помощью ручного распылителя, полностью погружают в средство на время экспозиции.

После окончания дезинфекции изделий медицинского назначения осуществляют двукратное последовательное ополаскивание поверхностей изделий водопроводной или дистиллированной водой. Затем (при необходимости) поверхности изделий высушивают на воздухе или с помощью чистых салфеток.

В случае наличия на изделиях биологических загрязнений изделия обрабатывают в 2 этапа, способом, указанным выше.

Экспозиционная выдержка – 30 с при бактериальных, грибковых и вирусных инфекциях; 60 с - при туберкулезе.

3. Меры предосторожности

3.1 При проведении дезинфекционных мероприятий средством должны соблюдаться требования к проведению дезинфекционных работ и требования безопасности для работников, их выполняющих - согласно действующим санитарным нормам и правилам РБ.

К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

3.2 Средство – легковоспламеняющаяся жидкость. Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. При работе со средством поддерживать соответствующую вентиляцию рабочей зоны.

Использовать средство только для наружного применения! Не допускать попадания средства на слизистые оболочки, в глаза, на открытые раны.

3.3 Дезинфекцию поверхностей средством протирания или распыления возможно проводить в присутствии людей без средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания.

3.4 Мероприятия по устранению результатов утечки:

-покрыть инертным, неорганическим, невоспламеняющимся, абсорбирующими материалом, таким как песок или земля, затем поместить в контейнер или емкость для дальнейшей утилизации в соответствии с принятыми нормами;

-тщательно промыть поверхность во избежание загрязнения окружающей среды.



3.5 Не допускать попадания средства в землю, стоки или водные потоки. Избегать сливов в городскую канализацию и открытые водоемы.

3.6 После окончания срока годности средство подлежит утилизации согласно действующему законодательству.

4. Меры первой помощи

4.1 *Проглатывание.* выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-15 измельченных таблеток активированного угля. Не вызывать рвоту! При необходимости – обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза. При необходимости достать линзы и обильно промыть глаза водой, а затем обратиться за медицинской помощью.

Вдыхание испарений. Вывести пострадавшего на свежий воздух, следить за температурой тела и обеспечить покой.

5. Методы контроля

5.1 Общие положения

5.1.1 Допускается применение других средств измерений, оборудования с метрологическими, техническими (соответственно) характеристиками не хуже, а реактивов по качеству не ниже, чем предусмотренных настоящей инструкцией. Средства измерений должны быть проверены, испытательное оборудование – аттестовано в установленном порядке.

5.1.2 Допускается проведение испытаний по другим, утвержденным в установленном порядке, ТНПА, документам в области технического нормирования и стандартизации на методы, а также по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологический контроль в установленном порядке, которые обеспечивают сопоставимость результатов испытаний при их использовании.

5.1.3 Используемые оборудование, материалы, реактивы – по действующим ТНПА и/или документам в области технического нормирования и стандартизации и/или документам о качестве изготовителя.

5.2 Отбор проб

5.2.1 Пробу отбирают с трех уровней упаковочной единицы в потребительской упаковке (снизу, из середины, сверху).

Определение внешнего вида, цвета, запаха

Оборудование, материалы, реактивы:

- пробирка по ГОСТ 25336.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально при естественном освещении. Пробирку заполняют средством и рассматривают в проходящем свете при температуре (18 ± 2) °С. При повышении температуры возможно помутнение, не влияющее на качество средства.

Запах средства определяют органолептически (при температуре (20 ± 2) °С), используя полоску плотной бумаги, смоченную на 3 см погружением в анализируемое средство.

5.4 Определение плотности

Определение плотности средства проводят при температуре $(20\pm0,1)$ °С по ГОСТ 18995.1 с помощью ареометров общего назначения по ГОСТ 18481.

5.5 Определение содержания активно действующих веществ

5.5.1 Определение массовой доли изопропилового спирта

Определение проводят с применением метода газожидкостной хроматографии (далее - ГЖХ) с пламенно-ионизационным детектором (далее - ПИД).



Методика основана на разведении средства «Маносептол» дистиллированной водой и определении изопропилового спирта методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием.

5.5.1.1 Средства измерений, вспомогательные устройства, реактивы и материалы

Газовый хроматограф с пламенно-ионизационным детектором пределом детектирования не более 5×10^{-12} г С/с.

Весы лабораторные электронные с пределами допустимой погрешности не более $\pm 0,3$ мг.

Гигрометр-термометр цифровой с абсолютной погрешностью измерения относительной влажности не более $\pm 3\%$ и абсолютной погрешностью измерения температуры не более $\pm 0,5$ °С.

Барометр-анероид, пределы основной допускаемой погрешности $\pm 0,2$ кПа.

Термометр ртутный стеклянный лабораторный с диапазоном измерений 0-55 °С, ценой деления 0,5 °С по ГОСТ 28498.

Микрошиприц для хроматографа на 10 мм³.

Пипетки 1-1-1-0,2; 1-1-1-1; 1-1-1-5 по ГОСТ 29227.

Колбы 2-100-2 по ГОСТ 1770.

Цилиндр 1-50-2 по ГОСТ 1770.

Колонка газохроматографическая капиллярная 50м×0,32 mm×0,50 μm.

2-пропанол для хроматографии, х.ч.

Азот газообразный, о.ч по ГОСТ 9293.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Водород, получаемый из генератора водорода.

Воздух, получаемый из компрессора.

5.5.1.2 Условия выполнения измерений

Выполнение измерений осуществляется при следующих условиях:

-температура воздуха: 20 \pm 5 °С;

-атмосферное давление: 84,0-106,7 кПа (630-800 мм ртутного столба);

-влажность воздуха: не более 80 % при температуре 25 °С.

5.5.1.2 Подготовка к проведению измерений

Приготовление раствора стандартного образца изопропилового спирта (РСО)

Раствор стандартного образца изопропилового спирта готовят при температуре окружающего воздуха 20 °С в вытяжном шкафу.

В мерную колбу с пришлифованной пробкой вместимостью 100 см³ наливают 50 см³ дистиллированной воды. Мерную колбу устанавливают на весы. Тарируют весы с мерной колбой и вносят примерно 0,1 г изопропилового спирта, окуная носик пипетки со спиртом в воду. Извлекают пипетку и фиксируют точный вес (до четвертого десятичного знака) добавленного изопропилового спирта. Перемешивают вращательными движениями содержимое колбы, доводят до метки дистиллированной водой и еще раз тщательно перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

Приготовление раствора испытуемого средства

Раствор испытуемого средства готовят при температуре окружающего воздуха 20 °С в вытяжном шкафу.

Перед началом приготовления тщательно перемешивают испытуемый образец. В мерную колбу с пришлифованной пробкой вместимостью 100 см³ наливают 50 см³ дистиллированной воды. Мерную колбу устанавливают на весы. Тарируют весы с мерной колбой и вносят примерно 0,16 г испытуемого средства, окуная носик пипетки со средством в воду. Извлекают пипетку и фиксируют точный вес (до четвертого десятичного знака) добавленного испытуемого средства. Перемешивают вращательными движениями содержимое колбы, доводят до метки дистиллированной водой и еще раз тщательно перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.



Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

5.5.1.3 Условия хроматографирования

Измерения выполняют при следующих режимных параметрах хроматографа:

-температура программа термостата колонки, 70 °С - начальная температура (5,0 мин), затем подъем температуры со скоростью 30 °С/мин до 200 °С

-газ-носитель – азот;

-режим работы колонки – постоянный поток;

-режим работы испарителя – со сбросом;

-значение сброса – 6,3:1;

-температура испарителя (инжектора), °С – 220;

-температура детектора, °С – 230;

-скорость потока водорода в детекторе, см³/мин – 24;

-скорость потока воздуха в детекторе, см³/мин – 250;

-скорость потока вспомогательного газа (азот) в детекторе, см³/мин – 25;

-скорость потока газа-носителя (азот), см³/мин – 3,21;

-объем вводимой пробы, мм³ – 1,0;

-ориентированное время удерживания изопропилового спирта – 3,06 мин;

Точное время удерживания изопропилового спирта устанавливают по раствору стандартного образца изопропилового спирта (PCO).

5.5.1.4 Проведение измерений

Измерения методом ГЖХ проводят на газожидкостном хроматографе с ПИД при условиях хроматографирования, указанных в п. 5.5.1.3

В испаритель (инжектор) микрошприцем вместимостью 10 мм³ вводят 1 мм³ раствора образца и выполняют хроматографическое разделение смеси. Раствор образца хроматографируют не менее 5 раз.

Одновременно не менее 5 раз хроматографируют раствор стандартного образца изопропилового спирта (PCO).

Регистрируют время удерживания и площади хроматографических пиков.

Проводят два параллельных анализа образца и раствора PCO.

5.5.1.5 Вычисление результатов анализа

Массовую долю изопропилового спирта (X), %, рассчитывают по формуле:

$$X = S_1 \times m_0 \times P / S_0 \times m_1, \quad (1)$$

где S_1 - среднее значение площадей пиков изопропилового спирта на хроматограммах раствора испытуемого средства;

S_0 - среднее значение площадей пиков изопропилового спирта на хроматограммах раствора стандартного образца (PCO);

m_1 - масса навески испытуемого средства, г;

m_0 - масса навески стандартного образца (PCO), г;

P - содержание изопропилового спирта в стандарте, %.

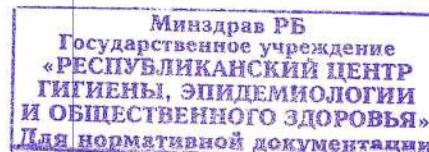
За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между наибольшим и наименьшим значениями которых не превышает допустимое, равное 2 %.

5.5.1.6 Могут быть использованы: другие средства измерений, вспомогательные устройства и лабораторная посуда, по точности не уступающие перечисленным в п.5.5.1.1; реактивы по техническим характеристикам отличающиеся от указанных в п.5.5.1.1, но не влияющие на результаты измерений.

5.5.2 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (далее по тексту – ЧАС)

Определение массовой доли ЧАС проводят методом двухфазного титрования.

Условия проведения анализа: температура воздуха (20±5)°С, атмосферное давление (630 – 800) мм.рт.ст., напряжение сети (220±10) В.



5.5.2.1 Оборудование, материалы и реактивы:

-весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
 -бюретки I-1-2-10-0,02, I-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251;
 -коническая колба Кн-1-250-29/32 со шлифованной пробкой по ГОСТ 25336;
 -цилиндры мерные 1-50-1, 1-500-2 по ГОСТ 1770;
 -колбы мерные 2-100-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770;
 -пипетки вместимостью 1 см³, 10 см³ по ГОСТ 29227;
 -натрий тетраборный кислый 10-водный по ГОСТ 4199;
 -натрий гидроксид 0,1 н, стандарт-титр;
 -метиленовый синий по ГОСТ 4919.1;
 -натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), ч.д.а, х.ч.;
 -цетилпиридиний хлорид моногидрат (1-водный), ч.д.а, х.ч.;
 -хлороформ по ГОСТ 20015;
 -вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или эквивалентной чистоты.

5.5.2.2 Приготовление 0,05 М раствора натрия тетраборнокислого 10-водного ($19,06 \pm 0,01$) г натрия тетраборнокислого 10-водного количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой, перемешивают.

5.5.2.3 Приготовление буферного раствора с pH 10,6

Приготовление 0,1 н раствора натрия гидроксида из стандарт-титра

Ампулу стандарт-титра перед приготовлением раствора промывают дистиллированной водой. В мерную колбу вместимостью 1000 см³ помещают воронку, предварительно промытую дистиллированной водой, устанавливают ампулу и легким ударом разбивают углубление специальным «копьем» с двух сторон. Содержимое ампулы количественно переносят в колбу, смывая содержимое со стен ампулы дистиллированной водой. Полученный раствор доводят дистиллированной водой до метки, перемешивают.

499 см³ 0,1 н приготовленного раствора натрия гидроксида количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доводят объем раствора до метки 0,05 М раствором натрия тетраборнокислого 10-водного (по п.5.5.2.2), перемешивают.

5.5.2.4 Приготовление раствора индикатора метиленового синего с массовой долей 0,1 %

($0,10 \pm 0,01$) г индикатора метиленового синего количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой, перемешивают до полного растворения индикатора.

5.5.2.5 Приготовление 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия

5.5.2.5.1 Навеску лаурилсульфата натрия рассчитывают по формуле с точностью до второго десятичного знака:

$$m = \frac{0,004 * 288,4 * 1}{w/100}, \quad (2)$$

где m – масса навески лаурилсульфата натрия, г;

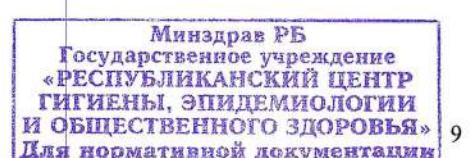
288,4 – молярная масса лаурилсульфата натрия. г/моль;

0,004 – молярная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль/дм³;

1 – объем готового раствора 0,004 М лаурилсульфата натрия, дм³;

w – содержание лаурилсульфата натрия в реактиве, %.

5.5.2.5.2 Навеску лаурилсульфата натрия (по п.5.5.2.5.1) количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в дистиллированной воде, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой, перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.



5.5.2.6 Проведение измерений и расчет

5.5.2.6.1 Приготовление раствора средства

(5,00±0,01) г средства количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой, перемешивают.

5.5.2.6.2 10 см³ раствора (по п. 5.5.2.6.1) количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 30 см³ хлороформа, 50 см³ буферного раствора (по п. 5.5.2.3), 0,2 см³ раствора метиленового синего (по п. 5.5.2.4), тщательно перемешивают. В начале титрования верхний водный слой – светло-голубой, нижний хлороформный слой – розовый. Титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по п. 5.5.2.5). Титрование необходимо проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании (добавление следующей порции титрующего раствора проводят после разделения слоев) до окрашивания нижнего хлороформного слоя в синий цвет.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (A, %) в средстве рассчитывают по формуле:

$$A = \frac{V_1 * K * 100}{m * 10} * 100\%, \quad (3)$$

где V₁ – объем лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

K = 0,001428 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г/см³;

100 – объем приготовленного раствора средства, см³;

m – масса навески средства, взятая для анализа, г;

10 – объем полученного раствора (по п. 5.5.2.6.1), взятый для анализа, см³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,3 %.

5.6 Контроль на полноту смываемости и присутствие следов остаточных количеств дезинфицирующего средства (ДС) после ополаскивания на обработанных поверхностях

Приготовление 0,1 % раствора бромфенолового синего: 0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

1 метод: на тампон равномерно наносят бромфеноловый синий (0,1 % раствор) Тампоном протирают поверхность площадью 100 см². Если окраска тампона изменилась из желто-оранжевой на зеленую, синюю или сине-зеленую, то необходимо повторить ополаскивание поверхности до получения отрицательного результата.

2 метод: на тампон равномерно наносят бромфеноловый синий (0,1 % раствор) Контрольный смыв объемом 2,0±0,2 см³ наносят на тампон. Если окраска тампона изменилась из желто-оранжевой на зеленую, синюю или сине-зеленую, то необходимо повторить ополаскивание поверхности до получения отрицательного результата.

6. Транспортирование и хранение

6.1 Средство транспортируют в чистых крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

6.2 Складировать в соответствии с общими требованиями, соблюдая меры предосторожности, указанные на этикетке.

6.3 Хранить средство в плотно закрытой упаковке изготовителя в крытых, хорошо вентилируемых помещениях вдали от нагревательных приборов, открытого огня и солнечных лучей в недоступном для посторонних (в т.ч. детей) месте; вдали от лекарственных средств, пищевых продуктов и веществ, с которыми средство несовместимо. Температура хранения - от минус 25 °C до плюс 30 °C.

6.4 Срок годности средства - 2 года со дня изготовления.

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

