

В колбу с притертой пробкой вместимостью 250 мл вносят 1 мл раствора анализируемого средства, затем добавляют 50 мл хлороформа, 50 мл буферного раствора и 0,5 мл индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и встряхивают.

Содержимое колбы титруют 0,003 М раствором натрия додецилсульфата. В начале титрования его вносят по 1 мл, энергично встряхивая каждый раз в течение 10-20 секунд. По мере приближения к конечной точке титрования раствор натрия додецилсульфата следует вносить по 0,05 мл.

Титрование проводят до полного перехода синей окраски верхнего слоя в фиолетовую.

Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (С) вычисляют по формуле (2):

$$C = \frac{V \times 0,062 \times K}{m} \times 100\%, \quad (2)$$

где 0,062 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующее 1 мл 0,003М раствора додецилсульфата натрия, г/мл;

V - объем 0,003 М раствора натрия додецилсульфата, израсходованный на титрование, мл;

K - поправочный коэффициент раствора натрия додецилсульфата концентрации 0,003 моль/л;

m - масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

Министерство
Республики Беларусь
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

УТВЕРЖДАЮ

С.А. ЛАСОВАНО

Пасьяно Г.В. «Республиканский

центр гигиены, эпидемиологии

и общественного здоровья»

№ 16-12-01/549

от 24.03.2011 г.

Директор ИП «Инкраслав»

М.В. Абрамчиков

20.11.2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

средства дезинфицирующего с моющими свойствами «ИЗАПИН»

для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения и дезинфекции поверхностей.

Производитель: ИП «Инкраслав», Республика Беларусь

2011г.

Аннотация: настоящая Инструкция предназначена для лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль противоэпидемических мероприятий на различных объектах хозяйственной деятельности, для персонала и руководителей организаций здравоохранения, центров гигиены, эпидемиологии и других учреждений.

1. Общие сведения

1.1. Описание: концентрат «Изапин» представляет собой однородную жидкость без механических включений, от бесцветного до желтого цвета, со слабым специфическим запахом.

1.3. Спектр действия:

- бактерицидный;
- противовирусный (включая ВИЧ, ВГВ, ротавирусы, ЕСНО 6 – группа вирусов полиомиелита);
- фунгицидный.

- 1.4. Область применения:**
- в организациях здравоохранения;
 - в учреждениях социальной сферы;
 - в детских дошкольных учреждениях и учебных заведениях;
 - на коммунальных объектах;
 - в учреждениях пенитенциарной системы;
 - на предприятиях торговли, общественного питания, пищевой промышленности;
 - на транспорте (санитарном, общественном, грузовом, предназначенном для перевозки продуктов питания);
 - в быту (в очагах инфекционных заболеваний, при организации ухода за тяжело больными и лежачими членами семьи).
- жело былыми и лежачими членами семьи).
- в парикмахерских, маникюрных и педикюрных кабинетах, салонах красоты, татуировки, татуировки.

- 1.5. Назначение:** растворы «Изаплина» предназначены: для дезинфекции, в т.ч. совмещенной с ПСО в одном этапе:
- изделий медицинского назначения (кроме эндоскопического оборудования), хирургических, стоматологических инструментов, микроинструментария, лабораторной посуды, одноразовых изделий медназначения перед утилизацией;
- для Дезинфекции и мойки:**
- поверхностей в помещениях и на транспорте;
 - поверхностей аппаратов, приборов, крупногабаритного оборудования (кроме технологического оборудования на предприятиях пищевой промышленности);
 - жесткой мебели;
 - санитарно-технического оборудования;
 - уборочного материала и инвентаря;
 - предметов ухода за больными;
 - белья (нательного, постельного, спецодежды персонала);
 - посуды (лабораторной, кухонной, столовой, в том числе в детских учреждениях);
 - игрушек;

окрашенной древесины), коррозионно-устойчивых металлов и сплавов, а так же натуральных, искусственных и синтетических тканей, в том числе ярко-окрашенных...

1.8. Свойства препарата:

- не вызывает коррозии металлов;
- не содержит фенола, альдегидов и свободного хлора;
- обладает хорошей моющей способностью;
- не горюч, не взрывоопасен.

1.9. Срок годности в оригинальной упаковке изготовителя **3 года**;

1.10. Упаковка: полиэтиленовые флаконы и канистры вместимостью 1 л и 5 л, корпусные закрывающиеся крышками с контрольным устройством.

2.1. Рабочие растворы должны готовиться и храниться в стеклянных, пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с крышками.

Приготовление рабочих растворов.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:			
	1 литр аб. раствора		10 литров аб. раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, л
0,1	1	999,0	10	9,990
0,25	2,5	997,5	25	9,975
0,5	5	995	50	9,95
1	10	990	100	9,9
2	20	980	200	9,8

2.3. Категорически запрещается смешивать «Изапин» с анionicными моющими и дезинфицирующими средствами! Препарат совместим с моющими и катионными ПАВ.

Государственное учреждение
Минздрава РС
•РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ.
Для нормативных документов

ром, по окончании экспозиции механически очищают и тщательно промывают под струей проточной воды или при помощи шприца.

Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в рабочий раствор, сделав ими несколько рабочих движений в растворе для лучшего проникновения дезинфицирующего средства в труднодоступные участки изделий в области замка.

3.6. Этапы и режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой в одном этапе, представлены в таблице 3.

Этапы и режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Изапин»

Материал	Концентрация раствора, %	Этапы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, мин				Очистка изделия	Ополаскивание в проточной питьевой воде	Ополаскивание в дистиллированной воде
		Замачивание	Бактериальные, вирусные инфекции, кандидозы	Туберкулез				
Металл, стекло, керамика Резина, пластмасса	0,25	60	90		1	1-2		
	0,5	30	60					
	1,0	-	30		3	2-3		2
	2,0	5	-					

3.7. Дезинфекция проводится в растворах средства комнатной температуры.

3.8. Предстерилизационная очистка (на совмещенная с дезинфекцией) изделий медицинского назначения - хирургических, стоматологических инструментов, мелкого инструментария (кроме эндоскопов и инструментов к ним) - производится способом погружения в 0,5% рабочий раствор препарата на 15 мин. Затем производится механическая очистка изделий в том же растворе с последующим тщательным промыванием под струей проточной воды в течение 1-2 мин (металл, стекло, керамика) или 2-3-х мин. (резина, пластмасса). Изделия, имеющие каналы и полости очищают, по возможности, в разобранном виде. Каналы и полости полностью заполняют рабочим раствором, а затем тщательно промывают под струей проточной воды или шприцем.

Этапы и режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с применением растворов «Изапина» представлены в таблице 4.

Таблица 4.

Этапы и режимы предстерилизационной очистки

Растворами средства «Изапин»		Этапы предстерилизационной очистки, мин				Ополаскивание в дистиллированной воде
Материал	Концентрация раствора, %	Замачивание в растворе при комнатной температуре	Мойка изделия	Ополаскивание в проточной питьевой воде		
Металл, стекло, керамика, резина, пластмасса	0,5	15	1	1-2	2	

2. Издание РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

■ Рабочие растворы стабильны в течение 14 суток.

■ Допускается многократное применение рабочих растворов в пределах срока стабильности при условии сохранения их прозрачности.

■ В случае помутнения раствора, появления хлопьев или осадка его необходимо заменить.

3. Применение растворов средства «Изапин»

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИКАНЗАЧЕНИЯ

3.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, совмещенную с предстерилизационной очисткой в одном этапе, проводят по технологии, согласно действующим ТНПА.

3.2. Режимы и способы дезинфекции для различных объектов и по отношению к отдельным видам возбудителей представлены в таблицах 2-3.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами «Изапина»

Виды инфекции	Концентрация раствора, %	Экспозиция, мин	Объект дезинфекции	Способ применения
Инфекции бактериальной этиологии (кроме туберкулеза), кандидозы	0,25	60	- изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические, стоматологические, урологические, гинекологические, отоларингологические инструменты и т.д. (кроме эндоскопов и инструментов к ним)	- Погружение
	0,5	30		
	2,0	5		
Вирусные инфекции (включая ВИЧ, ВГВ, ЕСНОВ)				- Протирание
Туберкулез	0,25	90		
	0,5	60		
	1,0	30		

3.3. Непосредственно после использования изделия медицинского назначения помещают в 1-ю емкость ополаскивания-наполнения, с целью предотвращения высыхания и фиксации органических загрязнений на поверхности изделий. Рабочие растворы средства в 1-й емкости используются в течение 1-й рабочей смены.

3.4. Дезинфекция, совмещенная в предстерилизационной очисткой в одном этапе, осуществляется во 2-й емкости. Растворы «Изапина» во 2-й емкости могут быть использованы многократно в течение 14 суток при условии сохранения их прозрачности. При первых признаках загрязнения рабочего раствора - появления мути, хлопьев, выпадение осадка, изменение цвета - его необходимо заменить!

3.5. Изделия медицинского назначения, медицинский инструментарий, лабораторную посуду дезинфицируют способом погружения в рабочий раствор препарата на время экспозиции с последующей очисткой в том же растворе и тщательным промыванием под струей проточной воды.

Изделия, имеющие каналы и полости полностью заполняют рабочим раствором в разобранном виде. Каналы и полости полностью заполняют рабочим раствором.

2. Издание РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

3.9. При проведении предстерилизационной очистки рабочие растворы средства используются в течение 1 рабочей смены.

3.10. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки аспирационной пробы на наличие остаточных количеств крови, согласно действующим ТНПА.

3.11. Контроль подлечит 1% одновременно обработанных изделий каждого наименования (но не менее трех единиц).

3.12. При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке, до получения отрицательной пробы.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ

3.13. Режимы дезинфекции поверхностей, предметов ухода, посуды, белья и прочих изделий представлены в таблице 5.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов и поверхностей растворами средства «Изапин»

Виды инфекции	Концентрация раствора, %	Экспозиция, мин	Объект дезинфекции	Способ применения
Инфекции бактериальной этиологии (кроме туберкулеза), кандидозы	0,1	90	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель), поверхности приборов и аппаратов, сантехоборудование.	- Протирание - Орошение
	0,25	45		
	0,5	30		
	2,0	15		
Вирусные инфекции (включая ВИЧ, ВГВ, ротавирусы, ЕСНОВ – группа вирусов по-па вирусом полиомиелита)	0,1	90	Предметы ухода за больными, уборочный инвентарь и ветошь, посуда, игрушки; Белье;	- Протирание - Погружение - Замачивание
	0,25	60		
	0,5	30		
	1,0	15		
	2,0	5		
Туберкулез	0,25	90		
	0,5	60		
	1,0	30		

3.14. Небольшие предметы ухода за больными обеззараживают, погружая их в раствор препарата с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1 мин или протирая дважды с интервалом 15 минут ветошью, смоченной рабочим раствором дезинфектанта.

3.15. Пол, стены, мебель, крупногабаритное оборудование и другие поверхности протирают ветошью, смоченной рабочим раствором дезинфектанта или орошают с помощью гидропульты из расчета: 50 мл рабочего раствора на 1 м² для гладких поверхностей (ламинированная плитка, линолеум, металлы и сплавы, стекло, окрашенные поверхности, шлифованный натуральный камень – гранит, мрамор, акриловые и эмалированные поверхности) или 100 мл рабочего раствора на 1 м² для шероховатых и пористых поверхностей (бетон, неокрашенная штукатурка и кирпич, металлическая плитка, рельефная отделка). При использовании средства необходимо добиваться равномерного смачивания поверхности. При использовании средства «Изапин» запрещается использовать его для дезинфекции поверхностей эпидемиологического и общественного здоровья. Для нормативных документов

объекта. После окончания экспозиционной выдержки поверхности необходимо протереть чистой влажной ветошью, помещение проветрить.

3.16. При генеральной уборке предварительную мойку поверхностей проводят с применением 0,1% раствора «Изапина». Средство обладает моющими и дезинфицирующими свойствами, что повышает эффективность последующей дезинфекции. Опасливание поверхностей перед дезинфекцией не требуется. Дезинфекция проводится способом протирания или орошения с применением растворов средства по режимам, рекомендованным для определенного типа учреждений. По окончании экспозиции все поверхности ополаскивают водопроводной водой. Помещение проветривают в течение 15-30 мин.

3.17. При проведении заключительной дезинфекции в очаге инфекционного заболевания необходимо руководствоваться режимами, эффективными против микроорганизмов, вызвавших данную патологию. После окончания заключительной дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и проветривание.

3.18. Столовую посуду (с остатками и без остатков пищи) обеззараживают путем погружения в раствор средства на время экспозиционной выдержки с последующим промыванием под струей проточной воды не менее 3-х минут. Расход рабочего раствора на один комплект столовой посуды составляет 2 литра.

3.19. Белье замачивают в емкости с рабочим раствором средства на время экспозиции, после чего стирают в соответствии с утвержденными методиками. Расход средства составляет 4л на 1 кг сухого белья.

3.20. Медицинские отходы (перевязочные материалы, белье и т.п.) перед утилизацией погружают или полностью заливают рабочим раствором средства. Режим дезинфекции соответствует профилю ОЗ.

3.21. Уборочный материал (ветошь) замачивают в рабочем растворе средства, после чего его простирывают в том же растворе, выполаскивают и высушивают.

4. Меры предосторожности

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями, имеющими индивидуальную непереносимость компонентов средства.

4.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно Постановления Минздрава РФ № 33 от 08.08.2000 г. "О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников".

4.3. При приготовлении рабочих растворов следует избегать попадания концентрата в глаза и на кожу, рекомендуется защищать глаза (защитные очки) и руки (резиновые перчатки).

4.4. Дезинфекцию рабочими растворами «Изапина» необходимо проводить в резиновых перчатках.

4.5. Дезинфекцию помещений методом протирания с применением рабочих растворов средства «Изапин» допускается производить в присутствии пациентов, по окончании экспозиционной выдержки помещение следует тщательно проветрить в течение не менее 15 мин.

4.6. При проведении дезинфекционных мероприятий методом орошения нахождение посторонних лиц в зоне действия дезинфектанта запрещено! При применении метода орошения персоналу, осуществляющему дезинфекцию, необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (маску типа «лесток» или респиратор) и глаз (очки или щитки).

4.7. После проведения дезинфекции необходимо вымыть руки с мылом.

4.8. Курить, пить и принимать пищу во время дезинфекции запрещается. Для нормативных документов

СЯ

4.9. Концентрат средства «Изапин» следует хранить отдельно от продуктов и лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

5. Первая помощь при случайных отравлениях

5.1. При случайном попадании препарата в желудок рекомендуется обильное питье с последующим промыванием желудка слабо-розовым раствором марганцевокислого калия или 1%-ым раствором пищевой поваренной соли (выпить, после чего вызвать рвоту), затем принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля. В случае появления клинических симптомов отравления - слабость, головкружение, тошнота, рвота, боль в эпигастрии - обратиться к врачу!

5.2. При попадании концентрированного средства или его рабочих растворов в глаза следует немедленно тщательно промыть их большим количеством проточной питьевой воды в течение 10-15 мин., затем закапать 30% раствор сульфата натрия. В случае сохранения в течение длительного времени резкой боли, слезотечения, выраженного отека и покраснения век и конъюнктивы - обратиться к офтальмологу!

5.3. При попадании средства на кожу - смыть его большим количеством воды с мылом, одежду сменить.

6. Транспортировка и хранение.

6.1. Транспортировать средство допускается всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность оригинальной упаковки и соблюдение условий хранения продукта.

6.2. Препарат не горюч, не ядовит, не содержит окислителей, радиоактивных, едких и коррозионно-активных веществ.

6.3. Хранить при температуре не ниже 0°C.

6.4. В случае непреднамеренного попадания в окружающую среду проводить уборку в резиновых перчатках и сапогах. Специальные меры личной безопасности не требуются. Место разлива необходимо засыпать песком, собрать и вывести в предназначенное для технологических отходов место.

7. Физико-химические характеристики и методы контроля качества средства дезинфицирующего с моющим эффектом "Изапин".

Таблица 6.

Физико-химические характеристики средства «Изапин»

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1. Внешний вид	Однородная жидкость без механических включений.	ТУ ВУ 800001978.042-2010
2. Цвет	От бесцветного до желтого	ТУ ВУ 800001978.042-2010
3. Водородный показатель, ед. рН	6,5-8,5	ГОСТ 29188.0; ТУ ВУ 800001978.042-2010

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

4. Показатель преломления	1,3800±0,010	ГОСТ 18995.2; ТУ ВУ 800001978.042-2010
5. Массовая доля активно-действующих веществ, % полигексаметиленгуанидин гидрохлорида алкилдиметилбензиламмоний хлорида	4,0-6,0 10-12	ТУ ВУ 800001978.042-2010

7.1. Определение внешнего вида и цвета.

Внешний вид и цвет определяют визуально, просмотром пробы в количестве около 20-30 мл в стакане вместимостью 100 мл по ГОСТ 25336 на фоне листа белой бумаги в проходящем или отраженном свете или свете электрической лампы.

7.2. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН).

Определение показателя концентрации водородных ионов проводят в соответствии с ГОСТ 22567.5 в нативном средстве.

7.3. Определение показателя преломления.

Определение показателя преломления проводят в соответствии с ГОСТ 18995.2.

7.4. Определение массовой доли активно-действующих веществ.

7.4.1. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

Метод основан на образовании полигексаметиленгуанидин гидрохлоридом (ПГМГ) соединения с эозином. В результате взаимодействия гуанидиновых группировок полигексаметиленгуанидина гидрохлорида с эозином происходит изменение окраски водного раствора эозина от оранжевого до розового цвета. Интенсивность окраски пропорциональна концентрации полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

Аппаратура, реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью ±0,75 мг;

- весы лабораторные по ТНПА с наибольшим пределом взвешивания 1500 г и максимальной допустимой погрешностью ±100 мг;

- колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП или любой другой с аналогичными характеристиками;

- секундомер ТУ 25-1894.003;

- колбы мерные вместимостью 50 мл и 100 мл по ГОСТ 1770;

- стаканы вместимостью 100 мл, 150 мл по ГОСТ 25336;

- пипетки вместимостью 1, 5, 10 мл по ГОСТ 29227;

- палочка стеклянная по ГОСТ 23932;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

- эозин Н (индикатор) по ТУ 6-09-183;

- полигексаметиленгуанидин гидрохлорид по ТУ 9392-001-32536322;

- водный раствор алкилдиметилбензиламмоний хлорида, с массовой долей алкилдиметилбензиламмоний хлорида 50% по ТНПА изготовителя;

- моноалкилфенолы на основе триммеров пропиленов, оксигетилированные по ТУ 2483-077-0576680;

- пропиленгликоль по ТУ 6-014689387-2 или ТНПА изготовителя;

- соль динатриевая этилендиамин -N, N, N, N-тетрауксусной кислоты, двухводная по ТНПА.

Допускается замена реактивов на аналогичные по аналогичным документам, выпускаемые по «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ» Для нормативных документов

Подготовка к анализу.

Приготовление водного раствора зозина с массовой долей зозина 0,05%.

0,05 г индикатора зозина взвешивают с точностью до третьего десятичного знака в стакане вместимостью 100 мл и доводят вес раствора до 100 г с точностью до первого десятичного знака дистиллированной водой.

Приготовление раствора сравнения.

В мерную колбу вместимостью 50 мл наливают 40 мл дистиллированной воды, добавляя 0,4 мл 0,05% раствора зозина перемешивают и доводят до метки дистиллированной водой.

Приготовление эталонных растворов.

Эталонный раствор №1: В стакане вместимостью 150 мл взвешивают с точностью до третьего десятичного знака 4 г полигексаметиленгуанидин гидрохлорида. В тот же стакан добавляют 40 г дистиллированной воды, 0,15 г соли динатриевой этилендиамина -N, N, N'-тетраэусной кислоты двухводной, 5 г моноалкилфенолов на основе тримеров пропилена, оксизилированных, 5,5 г пропиленгликоля, 22 г водного раствора алкилдиметилбензилламмоний хлорида с массовой долей алкилдиметилбензилламмоний хлорида 50%. Взвешивание проводят с точностью до первого десятичного знака. Перемешивают компоненты до полного растворения и затем массу раствора доводят до 100 г с точностью до первого десятичного знака дистиллированной водой.

Эталонный раствор №2: Для приготовления эталонного раствора № 2 в стакане вместимостью 150 мл взвешивают 6 г полигексаметиленгуанидин гидрохлорида с точностью до третьего десятичного знака, затем приготовление ведут таким же образом, как и эталонного раствора № 1.

Проведение анализа.

Эталонные растворы №3 и №4. По 1 мл эталонных растворов №1 и №2 помещают в мерные колбы вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной. По 1 мл полученных растворов помещают в мерные колбы вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной — эталонные растворы № 3 и № 4 соответственно.

Исследуемый раствор: 1 мл средства помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной. 1 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной.

По 5 мл эталонных растворов №3, №4 и исследуемого раствора, помещают в мерные колбы вместимостью 50 мл, добавляют по 40 мл воды дистиллированной и по 0,4 мл 0,05% индикатора зозина, доводят до метки водой дистиллированной, перемешивают, через 12 мин помещают в кювету с толщиной слоя 50 мм и определяют оптическую плотность на фотозлектроколориметре при длине волны 540 нм, зеленый светофильтр.

Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (С) вычисляют в % по формуле (1):

$$C = C_1 + \frac{A_2 - A_1}{A_2 - A_1} (C_2 - C_1) (A_x - A_1) \quad (1)$$

где C_1 — концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в эталонном растворе № 1, %;

C_2 — концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в эталонном растворе № 2, %;

A_1 — оптическая плотность эталонного раствора № 3;

A_2 — оптическая плотность эталонного раствора № 4;

A_x — оптическая плотность исследуемого раствора.

Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

7.4.2. Определение массовой доли алкилдиметилбензилламмоний хлорида.

Метод основан на образовании натрий додецилсульфатом при двухфазном титровании окрашенного комплексного соединения с алкилдиметилбензилламмоний хлоридом в присутствии бромфенолового синего в среде органического растворителя при расщеплении фаз.

Аппаратура, реактивы.

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью $\pm 0,75$ мг;
- весы лабораторные по ТНПА производителя с наибольшим пределом взвешивания 1500 г и максимальной допустимой погрешностью ± 100 мг;
- стаканы вместимостью 100 мл, 150 мл по ГОСТ 25336;
- колбы мерные вместимостью 100 мл и 1000 мл по ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 1 мл по ГОСТ 29227;
- палочка стеклянная по ГОСТ 23932;
- цилиндры мерные вместимостью 50 мл по ГОСТ 1770;
- бюретки вместимостью 10 мл с ценой деления 0,05 мл по ГОСТ 29251;
- колба с притертой пробкой вместимостью 250 мл по ГОСТ 25336;
- баня водяная по ТНПА;
- натрий додецилсульфат ТУ 6-09-07-1816;
- натрий серноокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый по ГОСТ 83;
- хлороформ по ТНПА изготовителя;
- бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5421;
- спирт этиловый ректифицированный технический по ТУ ВУ 700068910.014;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Допускается замена реактивов на аналогичные по чистоте, выпускаемые по другим ТНПА.

Подготовка к анализу

Приготовление индикатора

0,1 г индикатора бромфенолового синего взвешивают с точностью до третьего десятичного знака в стакане вместимостью 150 мл и доводят массу раствора до 100 г с точностью до первого десятичного знака водным раствором спирта этилового с массовой долей спирта этилового 50%.

Приготовление буферного солевого раствора

В мерную колбу вместимостью 1000 мл наливают дистиллированную воду приблизительно до половины и растворяют в ней 100 г натрия серноокислого, взвешенного с точностью до первого десятичного знака, и 10 г натрия углекислого, взвешенного с точностью до первого десятичного знака, затем доводят раствор до метки дистиллированной водой.

Приготовление 0,003 М раствора натрия додецилсульфата.

0,864 г натрия додецилсульфата взвешивают с точностью до третьего десятичного знака в стакане вместимостью 50 мл, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, доводят до метки дистиллированной водой до метки, нагревают на водяной бане до полного растворения (без перемешивания). Раствор должен быть прозрачным.

Приготовление раствора анализируемого средства для титрования

3-4 г препарата взвешивают с точностью до третьего десятичного знака в стакане вместимостью 100 мл, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят до метки дистиллированной водой.

Проведение анализа

Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГУ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"

(уполномоченный орган стороны)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ BY.70.06.01.002.E.004493.08.11 от 31.08.2011

Продукция:

Средство дезинфицирующее с моющими свойствами "Изапин", ТУ BY 800001978.042-2010, РЦ РБ 800001978.042-2010. Область применения: по назначению, согласно инструкции по применению предприятия изготовителя от 24.02.2011 г. № 16-12-01/579. Изготовитель: ИНКРАСЛАВ ИП УНП:800001978 Минский район, д. Боровляны, БЕЛАРУСЬ (адрес: 223053, Минская область, Минский район, д. Боровляны, ул.40 лет Победы, 19). Адрес(а) производств(а): ИНКРАСЛАВ ИП. БЕЛАРУСЬ, Минская область, Минский район, д. Боровляны, ул.40 лет Победы, 19. Получатель: ИНКРАСЛАВ ИП УНП:800001978 Минский район, д. Боровляны, БЕЛАРУСЬ (адрес: 223053, Минская область, Минский район, д. Боровляны, ул.40 лет Победы, 19)

(наименование продукции, нормативные и(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299. Глава II, раздел 20

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Протоколов № 11103-11105-10-01-507-4-5 от 10.01.2011г. ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья", № 227/227 от 05.11.2009 г. БГМУ, № 3/Р от 14.02.2011 г. ГУ "Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии", заключения комиссии по средствам дезинфекции при Министерстве здравоохранения РБ от 05.08.2011 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"



В.В. Гринь

ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
BY № 0008202