

СОГЛАСОВАНО
Директор НИИ
Дезинфектологии
Минздрава России,
академик РАМН



М.Г. Шандала

2003г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
«Эпидбиомед»
РА В.П. Попов



2003г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства дезинфицирующего "СУПРАЦИД"
РА "Эпидбиомед", Россия
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Разработано Российской Ассоциацией «Эпидбиомед» (г.Москва),
При участии ЗАО «Межрегиональная Компания «АСЕПТИКА»
(г.Москва)
и ООО «ДНПК «АЛЬФА» (г.Ростов-на-Дону)

Москва
2003 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства дезинфицирующего "СУПРАЦИД"
РА "Эпидбиомед", Россия
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана в Научно-исследовательском институте
дезинфектологии Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Абрамова И.М.,
Дьяков В.В., Заева Г.Н., Березовский О.И., Сукиасян А.Н.

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься
дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до желтого цвета. В состав средства в качестве действующих веществ (ДВ) входят: N,N-бис (3-аминопропил) додециламин (амин)-10,0% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС). Кроме того, в состав средства входят изопропиловый спирт, делаמיד К и вода. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 10,0±1,0.

Средство выпускается в полимерных емкостях объемом 1, 2, 3, 5, 10 и 200 дм³.

Срок годности средства-3 года в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов-14 суток.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида и Трихофитон, а так же моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморзания и последующего оттаивания.

1.3. Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных соединений, при парентеральном введении - к 4 классу малотоксичных веществ, при ингаляционном воздействии в виде паров умеренно опасно, оказывает отчетливое местнораздражающее действие на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, обладает не резко выраженным сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при многократных воздействиях на кожу вызывают ее сухость, при распылении в виде аэрозоля и паров вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для N,N-бис (3-аминопропил) додециламина и алкилдиметилбензиламмоний хлорида-1,0 мг/м³.

1.4. Средство предназначено для:

-дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых коврик при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), в том числе клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, в детских учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), на санитарном

транспорте, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бани, бассейны, спорткомплексы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, общественные туалеты), предприятиях общественного питания; промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях;

-проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях;
-дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним при указанных выше инфекциях в лечебно-профилактических учреждениях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1-Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%)			Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
			1 л раствора		10 л раствора	
по препарату	по ДВ		средств во	вода	средств во	вода
	амину	ЧАС				
0,20	0,020	0,020	2,0	998,0	20	9980
0,25	0,025	0,025	2,5	997,5	25	9975
0,50	0,050	0,050	5,0	995,0	50	9950
1,00	0,100	0,100	10,0	990,0	100	9900
1,50	0,150	0,150	15,0	985,0	150	9850

2,00	0,200	0,200	20,0	980,0	200	9800
5,00	0,500	0,500	50,0	950,0	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, поверхностей аппаратов и приборов и др.), предметов ухода за больными, игрушек (из полимерных материалов, резин), посуды столовой и лабораторной (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья, резиновых коврик, уборочного инвентаря, использованных салфеток, перевязочного материала, ватных тампонов и др. перед утилизацией, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), а также для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов-резин, пластмасс, стекла, металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты (кроме стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой), жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего средства-100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета-300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м²-при использовании распылителя типа "Квазар".

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша и протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 200 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке

способом орошения-300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа "Квазар"). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой. Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства.

3.4. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5. Посуду лабораторную и столовую (без остатков пищи) полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость

плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

3.6. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.7. Уборочный инвентарь (ветошь и др.) замачивают в рабочем растворе средства в емкости и плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.8. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны сбрасывают в отдельную емкость с растворами средства 1,5% концентрации, выдерживают в нем 120 мин или 2,0%-90 мин, а затем утилизируют.

3.9. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, совмещенную с их предстерилизационной очисткой осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая удаление видимых загрязнений с помощью тканевых салфеток; разъемные изделия предварительно разбирают, каналы и полости изделий тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. При выполнении этих манипуляций соблюдают противоэпидемиологические меры: работу проводят с применением резиновых перчаток и фартука; согласно действующим инструктивно-методическим документам.

Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Изделия, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с 2% раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса в течение 1 мин), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в “Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения” (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы-согласно изложенному в методических указаниях “Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа

изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а так же очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 “Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях”. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 10 мин.

3.10. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.11. Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2-8.

3.12. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 8.

3.13. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, совмещенной с дезинфекцией, представлены в таблицах 9-11.

3.14. В гостиницах, общежитиях, клубах и других общественных местах поверхности в помещениях, жесткую мебель обрабатывают раствором средства 0,20% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин или раствором средства 0,25% концентрации-30 мин. В пенитенциарных учреждениях выше перечисленные объекты обрабатывают растворами средства 1% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин или раствором средства 2,0% концентрации в течение 60 мин. Аналогичные концентрации рабочих растворов эффективны для обеззараживания санитарно-технического оборудования только при двукратной обработке.

3.15. В бассейнах, спортивных комплексах, банях, парикмахерских обработку объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 5).

Таблица 2-Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “СУПРАЦИД” при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,25	90	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,25	30	
	0,25	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,20	30	Погружение
	0,25	15	
Посуда с остатками пищи	0,25	120	Погружение
	0,50	90	
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами*	0,25	120	Погружение
	0,50	90	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
Уборочный инвентарь	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
Игрушки	0,20	90	Протирание или погружение
	0,25	60	
Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами*	0,20	90	Протирание или погружение
	0,25	60	

Примечание: знак (*)-при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 3-Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “СУПРАЦИД” при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д.	1,0	90	Протирание или орошение
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	60	
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	150	Погружение
	1,5	120	
	2,0	90	
Посуда лабораторная	1,0	150	Погружение
	1,5	120	
	2,0	90	
Белье незагрязненное	0,5	180	Замачивание
	1,0	90	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
Игрушки	1,0	150	Протирание или погружение
	2,0	90	
Предметы ухода за больными	1,0	150	Протирание или погружение
	2,0	90	

Таблица 4- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “СУПРАЦИД” при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,5	90	Протирание или орошение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,0	60	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами*	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Игрушки	1,0	90	Протирание или погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	1,0	90	Протирание или погружение
	1,5	60	
	2,0	30	

Примечание: знак (*)-при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 5- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “СУПРАЦИД” при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д.	1,0	120	Протирание или орошение
	1,5	90	
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,5	90	
	2,0	60	
Белье незагрязненное	1,0	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
Игрушки	1,0	150	Протирание или погружение
	2,0	90	
Резиновые коврики	1,0	120	Протирание или погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
Предметы ухода за больными	1,0	150	Протирание или погружение
	2,0	90	

Таблица 6- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “СУПРАЦИД” при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д.	1,0	60	Протираание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,5	60	Протираание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,5	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
Посуда лабораторная	1,0	120	Погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
Белье незагрязненное	1,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
Игрушки	1,5	60	Протираание или погружение
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протираание или погружение

Таблица 7-Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства “СУПРАЦИД”

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0	90
		1,5	60
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	2,0	90
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях	5,0	10

Таблица 8- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “СУПРАЦИД” при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	1,0	60	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,0 2,0	90 60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	-
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,0 1,5 2,0	120 90 60	Протирание
Детские учреждения	0,20 0,25	60 30	Протирание

Примечание: (*)-генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции

Таблица 9-Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства “СУПРАЦИД”

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: ● изделий, имеющих замковые	1,5*	Не менее 18	60

части, каналы или полости; ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей.	2**		90
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ● изделий, имеющих каналы или полости.	В соответствии и с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца)	Не нормируется		0,5

Примечания: на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается и дезинфекция при:

* вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

** вирусных, бактериальных (включая туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 10- Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов рабочим раствором средства “СУПРАЦИД”

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	5,0	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> ● инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; ● внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; ● наружную поверхность моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> ● каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; ● каналы промывают при помощи шприца. 	5,0	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0

Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0
---	----------------	-----

Примечание: на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 11- Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам рабочим раствором средства “СУПРАЦИД”

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца	5,0	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <ul style="list-style-type: none"> ● наружной (внешней) поверхности-при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; ● внутренних открытых каналов - при помощи шприца 	5,0	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством “СУПРАЦИД” проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3. Обработки поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.4. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67, или РУ-60 М с патроном марки ”В” и глаз - герметичные очки. Обработку проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекционной выдержки в помещении следует провести уборку.

4.5. Средство следует хранить в темном месте отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при появлении гиперемии - закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортировать средство допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.3. Хранить средство в закрытых емкостях производителя, защищенных от влаги и солнечных лучей вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 20°C до плюс 30°C.

В ЛПУ средство следует хранить отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных детям.

6.4. При случайной утечке или разливе продукта следует использовать средства индивидуальной защиты: кожи рук - резиновые перчатки, глаз - защитные очки, органов дыхания - универсальные респираторы типа “РУ 60 М”, РПГ-67 с патроном марки В.

При уборке пролившегося продукта следует адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (песок, силикагель). Разбавлять разлитое средство большим количеством воды.

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

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1. Контролируемые показатели и нормы.

Дезинфицирующее средство “Супрацид” контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20°C, показатель преломления при 20°C, водородный показатель (рН) средства, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и массовая доля N,N-бис (3-аминопропил) додециламина.

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в таблице 12.

Таблица 12-Показатели качества дезинфицирующего средства “СУПРАЦИД”

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до желтого цвета
2	Запах	Специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	0,959-0,971
4	Показатель преломления при 20°C	1,377-1,385
5	Водородный показатель (рН) средства	10,0±1,0
6	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	10,0±1,0
7	Массовая доля N,N-бис (3-аминопропил) додециламина, %	10,0±1,0

7.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид средства “СУПРАЦИД” определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение плотности при 20°C.

Плотность при 20°C измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1-73. “Продукты химические жидкие. Методы определения плотности”.

7.4. Определение показателя преломления при 20°C.

Показатель преломления при 20°C измеряют рефрактометрически по ГОСТ 18995.2-73. ” Продукты химические жидкие. Методы определения показателя преломления”.

7.5. Определение водородного показателя (рН) средства.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 “Методы определения показателя активности водородных ионов”.

7.6. Определение массовой доли N,N-бис (3-аминопропил) додециламина.

7.6.1. Оборудование и реактивы.

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Соляная кислота 0,1 н., стандарт-титр по ТУ 6-09-2540-72, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Бромфеноловый синий, индикатор, ч.д.а.; 0,1% раствор в 50% водно-спиртовом растворе.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода эквивалентной чистоты.

7.6.2. Проведение анализа.

Навеску средства массой 2,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора индикатора бромфенолового синего и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

7.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис (3-аминопропил) додециламина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,01 \times V \times K}{m} \times 100,$$

где 0,00997-масса N,N-бис (3-аминопропил) додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно С (HCl)=0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

V-объем раствора соляной кислоты концентрации С (HCl)=0,1 моль/дм³ (0,1 н.) израсходованный на титрование, см³;

K-поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации С (HCl)=0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

m-масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение равное 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 4,0% при доверительной вероятности 0,95.

7.7. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

7.7.1. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64-75; 0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы “Мерк” (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.7.2. Подготовка к анализу.

7.7.2.1. Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия.

а) Для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм³ вносят 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового синего, 7,0 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

б) 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

в) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

7.7.2.2. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.

В колбе вместимостью 250 см³ к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, затем 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

7.7.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемой пробы от 0,5 до 0,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема воды до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства "СУПРАЦИД" при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

7.7.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100 \times 100}{V \square \times m},$$

где 0,00143-масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия точно C (C₁₂H₂₅SO₄Na)=0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г;

V-объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C₁₂H₂₅SO₄Na)=0,004 моль/дм³ (0,004 н.), 5 см³;

K-поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C₁₂H₂₅SO₄Na)=0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

100-коэффициент разведения анализируемой пробы;

V□-объем раствора средства "СУПРАЦИД", израсходованный на титрование, см³;

m- масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 4,0% при доверительной вероятности P=0,95.

Министерство Здравоохранения
Российской Федерации
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ДЕЗИНФЕКТОЛОГИИ

117246, Москва, Научный проезд, д. 18
тел.120-25-95, 332-01-49, факс 120-83-77

№10-05/4-156от 11 ФВР 2004

Генеральному директору
"Эпидбиомед РА"
В.П. Попову

125047, г. Москва,
Оружейный пер.,25/1
тел.(095) 248-4795, 248-6912

На Ваш исх. № 1/4 - Д от 30 января 2004 г.

На Ваш запрос сообщаем, что в Инструкции по применению дезинфицирующего средства "СУПРАЦИД" ("Эпидбиомед РА", Россия) в п.п. 1.2., 1.4., таблице 6 "Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "СУПРАЦИД" при вирусных инфекциях" имеются в виду инфекции, вызываемые вирусами, имеющими значение в инфекционной патологии человека, в том числе вирусами энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, вирусами Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, ротавирусами, аденовирусами, вирусами гриппа, герпеса, цитомегалии и др.

Директор института,
академик РАМН

М.Г.Шандала