

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вреде»
Росздравнадзора
д.м.н., профессор

Г.Е. Аникиногенов
«07» августа 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БОЗОН»



А.В. Беляков
«14» августа 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ №04/Б-09
по применению дезинфицирующего средства «АКТИБОР»
фирмы «БОЗОН», Россия
для дезинфекции и предстерилизационной очистки стоматологических
инструментов и материалов

Москва, 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ №04/Б-09

по применению дезинфицирующего средства «АКТИБОР»

Фирмы «БОЗОН», Россия

для дезинфекции и предстерилизационной очистки стоматологических

инструментов и материалов

«РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов

(ИПЛ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»);

Л.С. Помогаева, И.Л. Нуждина, Г.А. Лисичкина (ООО «БОЗОН»)

С.В. Тарасенко (Московский государственный медико-стоматологический университет)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «АКТИБОР» представляет собой *золотую* к *применению* прозрачную жидкость от светло-голубого до цвета со слабым специфическим запахом. В качестве действующего вещества содержит N,N-бис(3-аминопроптил) додециламин в цисточной среде суммарно со щелочными компонентами – 1,05% ± 0,25, а также катионные и неионогенные поверхности-активные вещества, другие функциональные добавки, pH средства 12,8 ± 1.

Средство расфасовано в полистиреновые емкости по 1 лм³, 2 лм³, 3 лм³, 3,78 лм³, 5 лм³. Срок годности средства, при условии хранения в герметичной упаковке изготовителя, в сухом темном месте при температуре от плюс 5°C до плюс 30°C, составляет 2 года, во вскрытой упаковке (плотно закрываемой после вскрытия) — не более 6 месяцев. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.2 Средство «АКТИБОР» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микробиогрупп, вирусов (включая адено-, вирусы гриппа, паротишина и др. возбудителей острых респираторных инфекций, эпштейн-варшусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных генититов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ и др.), грибов рода Кандида и Трихомикотон. Средство обладает хорошими моющими свойствами, в том числе относительно белковых загрязнений; не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов, в т.ч. изделий из никелированных и углеродистых сталей. Средство несовместимо с анионными поверхностно-активными веществами и мылами. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3 Средство «АКТИБОР» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных соединений при введении в желудок, инъекции на кожу и при ингаляционном воздействии летучих компонентов (пары); оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и умеренно раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия.

ПДК N,N-бис(3-аминопроптил)додециламина для воздуха рабочей зоны 1 мг/м³ (аэрозоль) – 2 класс опасности.

1.4 Средство «АКТИБОР» предназначено для использования в лечебно-профилактических учреждениях стоматологического профиля и специализированных клиник и кабинетов:

- для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ручным способом

стоматологических ротационных, эндодонтических и хирургических инструментов, а также стоматологических материалов (в т.ч. спирок из различных материалов, слепочных ползжек, артикуляторов и пр.);

- для дезинфекции и предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, этик инструментов и материалов механизованным способом в ультразвуковых установках любого типа, зарегистрированных на территории России в установленном порядке.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

Внимание! Средство готово к применению! Разведение средства не допускается!

- 2.1 Средство применяют для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ручным способом стоматологических ротационных и эндодонтических инструментов (боры, дрильбры, плаффовальные лиски, дискодержатели, фрезы и т.д.), хирургических стоматологических инструментов, стоматологических материалов, для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, этих инструментов и материалов, механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа, зарегистрированных в России в установленном порядке.

- 2.2 Дезинфекцию инструментов и материалов, совмещенную с их предстерилизационной очисткой, ручным способом проводят в эмалированных, пластмассовых емкостях, снабженных крышками при температуре не ниже 18⁰ С.

- 2.3 Стоматологические инструменты и материалы, подлежащие дезинфекции, погружают в средство сразу после их применения (*возможно проведение дезинфекции инструментов и материалов с подсушками загрязнениями, благодаря хорошим логичным свойствам средства, без изменения режима обработки*). Толщина слоя раствора средства над инструментами и материалами должна быть не менее 1 см. Время дезинфекционной выдержки – 30 минут. После окончания дезинфекционной выдержки инструменты и материалы промывают проточной питьевой водой в течение 2 минут, а затем листилизированной водой в течение 1 мин.

- 2.4 При дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, стоматологических ротационных, эндодонтических и хирургических инструментов и материалов выполняют этапы, перечисленные в таблице 1. Мойку каждого инструмента осуществляют при помощи шеток.

- 2.5 Для дезинфекции и предстерилизационной очистки, совмещенных в одном процессе, инструментов и материалов ручным способом средство можно использовать многократно, если внешний вид средства не изменился по сравнению с первоначальным, но не более 5 рабочих дней. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение средства и т.п.) средство необходимо заменить до истечения указанного срока.

- 2.6 Дезинфекцию инструментов и материалов, совмещенную с предстерилизационной очисткой, механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа осуществляют в соответствии с режимами, указанными в таблице 2.

- 2.7 Средство для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой можно механизированным способом в ультразвуковых установках, может использоваться многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если внешний вид средства не

изменился по сравнению с первоначальным. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение средства и т.п.) средство необходимо заменить.

Таблица 1

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, стоматологических инструментов и материалов средством «АКТИБОР» ручным способом

Замачивание*	Режимы обработки		
	Этапы обработки	Концентрация средства, %	Температура средства, °C
Замачивание стоматологических инструментов и материалов при полном погружении их в средство	Используется без разведения	Не менее 18	30 мин
Мойка каждого инструмента и материала в той же порции средства, в которой проводили замачивание, с помощью щетки	То же	То же	0,5
Обильное промывание проточной питьевой водой	Не нормируется	2,0	
Ополаскивание очищенным проточным водой	Не нормируется	1,0	

Примечание: * - на этапе замачивания инструментов и материалов в средство облучаются их дезинфекции в отношении возбудителей инфекций вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кантилозы, дерматомикозы) этиологии.

Режимы дезинфекции и предстерилизационной очистки стоматологических инструментов и материалов средством «АКТИБОР» механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа

Режим обработки			
Этапы обработки	Время ультра- звуковой обработки, мин	Концентрация средства, %	Температура средства, °C
Ультразвуковая обработка* в установке стоматологических инструментов и материалов, обеспечивающей дезинфекцию, совместную с предстерилизационной очисткой	Не менее 18	Используется без разведения	Не менее 18
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		2,0
Ополаскивание дистилированной водой вне установки	Не нормируется		1,0

Примечание: * - при указанном времени ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов и материалов в отношении возбудителей инфекций вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (калициоз, дерматиты) этиологии.

2.7 Оценку качества предстерилизационной очистки инструментов и материалов проводят путем постановки азотирамовой или амидопираминовой пробы на наличие остаточных количеств крови и фенолпфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов средства.

Постановку азотирамовой пробы осуществляют согласно методике, изложенной в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки ювелирно-металлического назначения с помощью реактива азотирам» (№ 28-6/13 от 26.05.88 г.), амидопираминовой и фенолпфталеиновой проб – согласно изложенной в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.08.82 г.).

Контроль подлежит 1% одновременно обработанных инструментов и материалов для каждого накменования (но не менее трех изделий).

При выявление остатков крови или южного средства (положительная проба) на группе изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежат повторной обработке до получения отрицательного результата.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

3.2 Следует избегать попадания средства на кожу и глаза.

3.3 Емкости со средством для обработки инструментов следует держать закрытыми.

Таблица 2

- 3.4 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу.
- 3.5 Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах несогласных лекарств.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОИ

- 4.1 При попадании средства на кожу немедленно промыть большим количеством воды в течение 10 мин., а затем 1-2% раствором уксусной, борной или铉монной кислоты.
- 4.2 При попадании средства в глаза необходимо немедленно промывать их под струей воды в течение 10 минут, затем 1-2 % раствором борной кислоты. Тереть глаза не следует. После окончания первой помои обратиться к врачу.
- 4.3 При попадании средства в желудок - выпить несколько стаканов подкисленной воды (на один стакан воды добавлять столовую ложку 9% столового уксуса или выжать один лимон) и при необходимости обратиться к врачу.

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УПАКОВКИ

- 5.1 Средство транспортируют при температуре от минус 20° до плюс 30°С всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.
- 5.2 Средство следует хранить в сухих складских помещениях, в упаковке производителя, при температуре от плюс 5°С до плюс 30°С, в местах, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов.

- 5.3 При случайном (аварийном) разливе средства следует смыть его большим количеством воды в канализацию. Уборку пролившегося средства следует проводить в защищенной одежде, сапогах резиновых, с защитой кожи рук резиновыми перчатками и перчатками из виниловых очками.

- 5.4 Средство расфасовывают в полиэтиленовые емкости по 1 л, 2 л, 3 л, 3,78 л, 5 л.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Дезинфицирующее средство «АКТИБОР» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность при 20°C, массовая доля N,N-бис(3-амидопропил)додециламина суммарно со щелочными компонентами, кислота контролю качества средства представлена фирмой-изготовителем.

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в таблице 3.

Показатели качества средства «АКТИБОР» по ТУ 9392-006-86494572-2008 с изменением №1 от 01.06.2009

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от светло голубого до голубого цвета
2	Цвет	Слабый специфический
3	Плотность при 20°C, г/см³	1,008 ± 0,008
4	Показатель активности водородных ионов (pH) средства	12,8 ± 1,0
5	Массовая доля N,N-бис(3-амидопропил)додециламина	1,05 ± 0,25
	суммарно со щелочными	

компонентами, %

6.1 Определение вишиного вала и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла по гусенице по ГОСТ 25336-82 с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете. Запах оценивают органолептически при температуре 20-25 °C.

6.2 Определение плотности при 20°C

Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкые. Методы определения плотности».

6.3 Определение показателя активности водородных ионов (pH) средства pH средства измеряют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

6.4 Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)дициламина суммарно со щелочными компонентами

6.4.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336-82

Бюretteka 1-1-2-25-0-1 по ГОСТ 29251-91

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 29251-91

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72-, 0,1 н. водный раствор соляной кислоты

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77; 0,1% раствор в 95% этиловом спирте

6.4.2 Проведение анализа
5,0 г средства взвешивают в колбе вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г, прибавляют 30-40 см³ дистilledированной воды, 0,5 см³ раствора индикатора и тщательно раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в желтую.

6.4.3 Обработка результатов
Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)дициламина суммарно со щелочными компонентами, в расчете на гидроксид калия (X), в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{m}{V} \cdot 1000$$

где, m — масса N,N-бис(3-аминопропил)дициламина в расчете на гидроксид калия,

соответствующая 1 см³ точно 0,1 н раствора соляной кислоты, г/см³,
 V — объем раствора 0,1 н раствора соляной кислоты, израсходованной на титрование навески испытуемой пробы, см³,

m — масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение равное 0,05%.