

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»



ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства дезинфицирующего «Аквин»
ИП «Инкраслав», Республика Беларусь

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства дезинфицирующего «Аквин» ИП «Инкраслав»,
Республика Беларусь

Разработана Научно-исследовательским институтом дезинфектологии
Минздрава России

Авторы: Л.Г.Пантелеева, Л.И.Анисимова, Г.Н.Мельникова, Р.П.Родионова,
Э.А.Новикова (НИИД); Гуринович Н.Н., Лойко Т.И.(ИП»Инкраслав»)

Предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1.Средство дезинфицирующее «Аквин» представляет собой готовый к применению кожный антисептик в виде опалесцирующей жидкости светло-желтого цвета с характерным парфюмерным запахом. В качестве действующего вещества содержит 1% полигексаметиленгуанидин фосфата, а также технологические функциональные добавки. Выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью от 500 до 5000 мл.

1.2.Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (в том числе микобактерий туберкулеза), дрожжеподобных грибов рода Кандида.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 3 часов.

1.3. Средство «Аквин» по параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, при нанесении на кожу и введении в желудок относится к 4 классу малоопасных соединений. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibilизирующие свойства в рекомендованных режимах применения, у средства не выражены. Средство не раздражает слизистые оболочки глаза. ПДК_{р.з.} полигексаметиленгуанидин фосфата-2 мг/м³.

1.4.Средство «Аквин» предназначено в качестве кожного антисептика для гигиенической обработки рук медицинского персонала и рук хирургов в лечебно-профилактических учреждениях; для обработки кожи операционного поля; а также для гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения, работников парфюмерно-косметических предприятий, общественного питания, коммунальных служб.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. **ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК:** 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 1 мин, обращая особое внимание на тщательность обработки околоногтевых лож и межпальцевых участков.

2.2. **ОБРАБОТКА РУК ХИРУРГОВ:** перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно тщательно моют, не менее чем двукратно, теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2 минут, высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят дважды по 5 мл средства и втирают в кожу кистей рук и предплечий, поддерживая их во влажном состоянии. Общее время обработки составляет 5 мин. Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 3 часов.

2.3. **ОБРАБОТКА КОЖИ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ:** кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством; время выдержки после окончания обработки - 2 минуты; накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.4. Для обеспечения точной дозировки рекомендуется использовать дозирующие устройства.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Использовать только для наружного применения.
- 3.2. Не наносить на раны.
- 3.3. По истечении срока годности использование средства запрещается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При случайном попадании средства в желудок рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры, вызывая рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (например, 10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться за врачебной помощью.

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 5.1. Допускается транспортировка любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 5.2. При случайном разливе средство собрать в емкость для последующей

утилизации.

5.3. Хранить в плотно закрытой заводской таре, отдельно от лекарств, в местах недоступных детям, в крытых складских помещениях при температуре от плюс 5°C до плюс 25°C.

Срок годности средства - 3 года в невскрытой упаковке производителя.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Дезинфицирующее средство «Аквин» представляет собой ароматизированный раствор с показателем преломления 1,335 - 1,348, показателем активности водородных ионов pH 4,5 - 6,5.

Контролируемые показатели:

Внешний вид и запах - опалесцирующая жидкость светло-желтого цвета с характерным парфюмерным запахом.

Массовая доля полигексаметиленгуанидин фосфата 1,0 % \pm 0,1 %

1. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид определяют визуально, для чего наливают средство в пробирку из бесцветного стекла вместимостью 50 мл, диаметром 20-25 мм и просматривают в проходящем или отраженном свете на белом фоне. Запах определяют органолептически.

2. Измерение массовой доли полигексаметиленгуанидин фосфата

Методика основана на методе двухфазного титрования. Полигексаметиленгуанидин фосфат титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении индикатора из катионного красящего вещества (бромфеноловый синий). Титрование проводится в двухфазной системе (водный буферный раствор и хлороформ).

Аппаратура, материалы и реактивы

Цилиндр мерный со шлифом вместимостью 200 – 250 мл

Колбы мерные вместимостью 100; 1000 мл

Бюретка вместимостью 10 мл

Пипетки вместимостью 1 мл; 10 мл

Натрий додецилсульфат - ГСО 8049-94 (фиксанал); стандартный раствор с концентрацией точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,00346$ моль/л приготавливают разведением содержимого ампулы (1 г) в 1 л дистиллированной воды

Бромфеноловый синий (индикатор);

Натрий углекислый ч.д.а.

Натрий сернокислый ч.д.а.
 Хлороформ ч.д.а.
 Вода деминерализованная или дистиллированная

доверительной вероятности 0,95.

- Приготовление буферного раствора с рН 11:

в мерной колбе вместимостью 1000 мл растворяют в 500 мл воды 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого. После растворения добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

- Приготовление раствора индикатора

в мерной колбе вместимостью 100 мл, растворяют в воде 0,4 г бромфенолового синего, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

Проведение анализа

В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают около 6 г средства, взвешенного с аналитической точностью, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают. 10 мл полученного раствора дозируют с помощью пипетки в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 250 мл, прибавляют 50 мл хлороформа, 50 мл буферного раствора, 1 мл раствора индикатора и проводят титрование стандартным раствором натрий додецилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата цилиндр закрывают притертой пробкой и интенсивно встряхивают. Титрование проводят до полного перехода синей окраски верхнего слоя в фиолетовую.

Обработка результатов

Массовую долю определяемого вещества (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = 0,00080 * V_T * V_{пр} * 100 / v_p * m$$

где V_T - объем титранта - раствора натрий додецилсульфата концентрации точно C

($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,00346 моль/л, израсходованный на титрование, мл;

0,00080 - масса полигексаметиленгуанидин фосфата, соответствующая 1 мл раствора натрий додецилсульфата концентрации точно C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,00346 моль/л;

$V_{пр}$ - объем раствора анализируемой пробы после разведения, мл;

v_p - объем раствора пробы, взятый на титрование, мл;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения 0,4%. В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 10\%$ для