

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

№ 16-12-01/1681  
25 окт 20 16  
г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СООО «БелАсептика-Дез»  
«БелАсептика-Дез» А.В. Рогач  
«25» окт 2016 г.



**Инструкция  
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Клинлаб»**



**БелАсептика**

Минск - 2016



# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Клинлаб»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, в том числе аптек; работников лабораторий любого профиля; предприятий коммунально-бытового обслуживания, ветеринарных и других учреждений.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Клинлаб» (далее – средство «Клинлаб») является готовым к применению и представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом.

Содержит в своем составе водный раствор изопропилового спирта, неионогенного поверхностно-активного вещества, вспомогательных компонентов

Концентрация водородных ионов (рН) нативного раствора, не менее - 11,0. Плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup> - 0,930 - 1,120. Массовая доля изопропилового спирта, масс. %, - 18-30

Срок годности средства - 3 года.

1.2. Средство «Клинлаб» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза, вирусов, грибов.

1.3. Средство «Клинлаб» обладает высокой моющей способностью, хорошо совместимо с различными поверхностями, обладает низкой агрессивностью к обрабатываемым материалам, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов, полностью смачивает поверхности из любых материалов, биоразлагаемо.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении и нанесении на кожу относится к малоопасным веществам (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007); не представляет опасности острых ингаляционных отравлений и не обладает сенсibiliзирующим действием; обладает выраженными раздражающими свойствами при нанесении на кожу, раздражающим действием на слизистые оболочки; обладает слабой степенью кумуляции.

ПДК изопропанола в воздухе рабочей зоны - 10мг/м<sup>3</sup>;

ПДК гидроксида натрия – 0,5мг/м<sup>3</sup>;

ПДК натрия метасиликат 5-водный 0,5мг/м<sup>3</sup>.

1.5. Средство «Клинлаб» применяется для:  
дезинфекции и мытья загрязненной и незагрязненной лабораторной посуды (предметные стекла, капилляры Паченкова, пипетки, кюветы, пробирки, наконечники дозаторов, планшеты, часовые стекла, счетные камеры (Горяева) и др.);



удаления смол, масла иммерсионного, красителей, белковых и органических загрязнений, карандаша воскового, маркера по стеклу и т.д.; уменьшения явлений коррозии, сохранения и реставрации металлических изделий медицинского назначения, ветеринарного инструментария, лабораторных, косметологических, парикмахерских и др. аналогичных металлических инструментов и изделий.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КЛИНЛАБ».

2.1. Подготовить емкость для дезинфекции и (или) мойки (удаления загрязнений, реставрации инструментария). Рекомендуются использовать полимерные, стеклянные, металлические (эмалированные или из нержавеющей стали) емкости.

2.2. Лабораторную посуду или изделия медицинского назначения (другой инструментарий, указанный в п. 1.5.) поместить в емкость со средством «Клинлаб», обеспечив смачивание всех поверхностей.

2.3. Дезинфицирующий (бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный, туберкулоцидный) и моющий эффект достигается уже через 15 мин после погружения. Для удаления застарелых загрязнений и реставрации изделий экспозиция может быть увеличена. Применение ершей, щеток и т.п. ускоряет достижение моющего эффекта.

2.4. Достать посуду (изделия медицинского назначения; другой инструментарий, указанный в п. 1.5.), дать возможность стечь остаткам средства «Клинлаб» в емкость.

2.5. Промыть посуду водой, соответствующей ТНПА для питьевой воды или (и) дистиллированной (стерильной) в зависимости от требований ТНПА, технологической документации.

2.6. Дальнейшая обработка (хранение) лабораторной посуды (изделий медицинского назначения; другого инструментария, указанных в п. 1.5.) в соответствии с требованиями ТНПА и технологической документации.

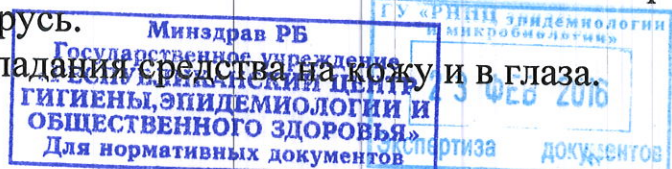
2.7. Средство «Клинлаб» можно применять многократно в течение срока, не превышающего 3 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор следует заменить. Контроль концентраций (массовой доли) действующего вещества рекомендуется проводить в соответствии с разделом 5 настоящей инструкции лабораторным методом или при помощи индикаторных полосок.

## 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

3.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

3.3. Необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.





3.4. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

3.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

3.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

3.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

3.8. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

4.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

4.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

4.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

#### 5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1. Определение внешнего вида, цвета

Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см<sup>3</sup> в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2)°С.

5.2. Определение запаха

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

5.3. Определение плотности

Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

5.4. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

Определение рН средства проводят по ГОСТ 22567.5 в нативном растворе.

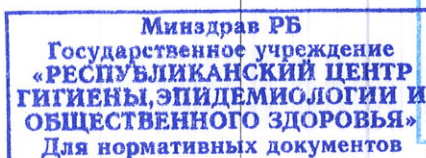
5.5. Определение массовой доли изопропилового спирта.

5.5.1. Сущность метода

Определение проводят методом газовой хроматографии.

5.5.2. Оборудование и реактивы:

- газовый хроматограф Agilent 6890 с пламенно-ионизационным детектором или аналогичный;





- колонка капиллярная DB – FFAP, размером 60 м × 0,53 мм (или аналогичная);
- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- этиловый спирт с объемной долей основного вещества не менее 96 % по СТБ 1334;
- азот для хроматографии по ГОСТ 9293;
- колбы мерные вместимостью 100 мл по ГОСТ 1770;
- изопропиловый спирт, стандартный образец (PCO);
- ацетонитрил для хроматографии по действующему ТНПА.

5.5.3. Приготовление раствора PCO изопропилового спирта (раствор сравнения).

(1,2600±0,0300) г образца PCO изопропилового спирта помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят до метки ацетонитрилом, и перемешивают.

Раствор используют свежеприготовленным.

5.5.4. Приготовление раствора средства.

(6,5000±1,0000) г средства помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят до метки ацетонитрилом, перемешивают, и фильтруют через фильтр-насадку с размером пор 0,2 мкм.

5.5.5. Условия хроматографирования:

- газ-носитель: азот, скорость потока газа 40 мл/мин;
- объем вводимой пробы: 1 мкл;
- температура термостата колонки: 90°C;
- температура испарителя: 150°C;
- температура детектора: 170 °C;
- расход водорода: 30 мл/мин;
- расход воздуха: 300 мл/мин.

5.5.6. Проведение испытаний

Попеременно хроматографируют раствор средства и раствор сравнения, получая не менее 5 хроматограмм для каждого из растворов.

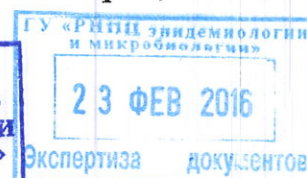
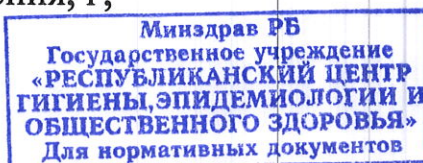
5.5.7. Обработка результатов

Массовую долю изопропилового спирта (X, % масс) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \times m_0 \times W}{S_0 \times m_1} \quad (1)$$

где:

- $S_1$  – среднее значение площадей пиков изопропилового спирта на хроматограммах раствора средства;
- $S_0$  – среднее значение площадей пиков изопропилового спирта на хроматограммах раствора сравнения;
- $m_1$  – масса навески средства, г;
- $m_0$  – масса навески PCO изопропилового спирта, взятого для приготовления раствора сравнения, г;





- W – массовая доля изопропилового спирта в РСО изопропилового спирта, %.

5.6. Контроль концентрации (массовой доли) действующего вещества с использованием полосок индикаторных.

Контроль концентрации (массовой доли) действующего вещества средства «Клинлаб» осуществляют при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски.

## 6. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Контроль на остаточные количества средства «Клинлаб» после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде:

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на обработанных поверхностях проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения  $pH$  в интервалах от 0 до 14. Для этого сразу же после обработки и ополаскивания к влажной поверхности прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в цвет от зеленого до синего говорит о наличии на поверхности остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенофталеина отбирают в пробирку (10 – 15) мл смывной воды и вносят в нее 2 – 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи – вода остается бесцветной.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

7.1. Средство «Клинлаб» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

7.2. Средство «Клинлаб» хранят в закрытом складском помещении при температуре не выше плюс 25°C при относительной влажности не более 80 % (при 25 °C).

7.3. Средство «Клинлаб» упаковывают в бутылки, канистры или бочки из непрозрачного полимерного материала по действующим ТНПА. Тара для упаковки агрессивных дезсредств ( $pH$  более 11,5 ед.) должна быть снабжена помпой для их розлива. Значение номинального объема средства в потребительской таре должно быть в пределах от 500 мл до 100000 мл (100 л). Допускается, по согласованию с потребителем, упаковывание средства в тару с иным номинальным объемом.

