



# **ИНСТРУКЦИЯ**

## **№ 04-ИЭ**

**по применению индикатора**  
**«BFR peroxyENDO»**

Москва 2022 г.

---

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «БФР лабораториз»



О. В. Емшанов

«28» января 2022 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ № 04-ИЭ** **по применению индикатора** **«BFR peroxyENDO»/«БФР пероксиЭНДО»**

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических и медицинских учреждений всех профилей, ФБУЗ ЦГиЭ Роспотребнадзора, микробиологических и др. лабораторий, организаций, имеющих право заниматься лабораторными исследованиями, медицинской и дезинфекционной деятельностью.

### **1. ОПИСАНИЕ**

1.1. «BFR peroxyENDO»/«БФР пероксиЭНДО» это индикатор для обнаружения (детекции) биологических пленок и бактериального обсеменения на поверхностях и каналах эндоскопов при проведении контроля санитарно-гигиенических мероприятий на объектах и учреждениях здравоохранения.

1.2. Индикатор «BFR peroxyENDO» представляет собой готовое к применению средство в виде прозрачной бесцветной жидкости со слабым специфическим запахом.

### **2. СОСТАВ**

2.1. В состав индикатора входят вещества, реагирующие с ферментами антиоксидантной системы бактериальной клетки: пероксид водорода – 3,0%, коллоидное серебро, функциональные и технологические компоненты, включая стабилизатор пероксида водорода, ингибитор коррозии.

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКИ**

3.1. Детекция при помощи индикатора «BFR peroxyENDO» - это простая, быстрая, высокоэффективная и не требующая специальных навыков процедура.

3.2. Индикатор «BFR peroxyENDO» с высокой достоверностью обнаруживает грамположительные и грамотрицательные бактерии, в том числе в состоянии биопленки на поверхностях и каналах эндоскопов, на любых материалах.

3.3. Детекция бактериальной биопленки основана на появлении барботирования (образовании микропузырьков) на обработанной поверхности в результате реакции

бактериальной каталазы с пероксидом водорода. Степень интенсивности барботирования зависит от степени обсеменения и позволяет обнаруживать реакцию невооруженным визуальным контролем. Видимая реакция без применения специальных приборов (чувствительность индикатора) начинается с концентрации бактериальных клеток  $10^4$  кл/мл.

3.4. Индикатор «BFR reгохuENDO» позволяет обнаруживать как моновидовые, так и поливидовые биопленки, каталазапозитивных бактерий. Преимущество данного вида детекции заключается еще и в том факте, что биопленки как правило, имеют поливидовую структуру и для детекции достаточно одного вида каталазапозитивных бактерий в биопленке.

3.5. Индикатор «BFR reгохuENDO», обладает бактерицидным действием, не портит и не окрашивает обрабатываемые поверхности, хорошо растворим в воде и легко смывается, экологически безопасен и биоразлагаем.

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ

4.1. Индикация (обнаружение) биопленок в каналах эндоскопа, на поверхности эндоскопа, на декоративных элементах или вращающихся деталях:

4.1.1. Дистальный конец обработанного (после ДВУ или стерилизации) эндоскопа погружается в стакан с индикатором «BFR reгохuENDO», раствора индикатора должно быть достаточно для полного погружения дистального подвижного конца эндоскопа и для внесенного в канал объема индикатора (порядка 100-150 мл).

4.1.2. Раствором индикатора при помощи шприца заполняют исследуемый канал эндоскопа.

4.1.4. Критичные наружные поверхности эндоскопа обрабатывается индикатором «BFR reгохufilm».

4.1.5. Если через 5-10 секунд наблюдается барботирование (образование характерных микропузырьков) из дистального конца эндоскопа или на поверхности, то делается вывод о наличии бактерий, в том числе в состоянии в состоянии биоплёнки.

4.2. Отрицательная реакция заключается в отсутствии появления микропузырьков по истечении одной минуты, что указывает на отсутствие загрязнения на поверхностях.

4.3. После проведения процедуры, обработанные поверхности обильно промойте водой в течение 1 минуты.

4.4. Индикатор можно использовать многократно, при условии его хранения в закрытом флаконе, если его внешний вид не изменился, раствор не изменил цвет, не помутнел и в нем не образовался осадок, в течение не более 6 месяцев со дня вскрытия флакона.

## Процедура обработки эндоскопа

### Описание процедуры

#### Обнаружение биоплёнок в каналах эндоскопа. Внесение индикатора в каналы.

Погрузите дистальный конец эндоскопа в индикатор.  
Несколько раз попеременно пропустите через инструментальный канал раствор индикатора (100-150 мл).  
Завершите процедуру при полном заполнении канала.  
Фиксируйте наличие/отсутствие барботирования.

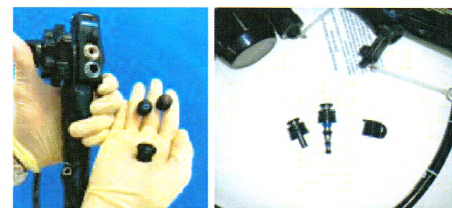
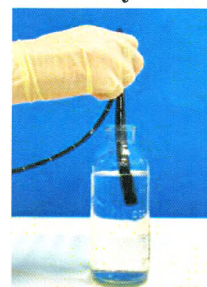
#### Обнаружение бактерий внутри эндоскопов.

Присоедините ирригатор.  
Присоедините промывочные трубки.  
Внесите через них в исследуемый канал раствор индикатора.

#### Обработка съемных деталей

Опустите съемные детали в индикатор.  
Снятие клапанов.  
Отсоедините и погрузите клапаны и съемные детали в индикатор.

### Визуализация



## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!** Индикатор «BFR регохуENDO» - готовое к применению средство, не разбавлять.

- 5.1. Перед использованием флакон не трясать и не взбалтывать.
- 5.2. Наносить только на очищенные и продезинфицированные поверхности эндоскопа.
- 5.3. При получении положительной реакции в каналах эндоскопа, необходимо провести дополнительные процедуры детекции на наружных поверхностях, в том числе с помощью индикатора «BFR регохуfilm».
- 5.4. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и высоких температуры (> 55 ° C) для предотвращения термического разложения.
- 5.5. Не использовать после истечения срока годности.
- 5.6. Если раствор не изменил своего цвета, не помутнел и в нем не образовался осадок, то его можно использовать многократно в течение рабочей смены.

## 6. ХРАНЕНИЕ:

- 6.1. Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах недоступных детям, при температуре от 0 до +35 °C.

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Если раздражение глаз сохраняется, обратиться за медицинской помощью.

7.2. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и активированный уголь из расчета 1 таблетка активированного угля на 10 кг веса человека. Внимание: рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

## 8. УПАКОВКА

Средство упаковывается в полимерные флаконы объемом 1,0 л, 5,0 л или в любую другую тару, согласно нормативной документации, по согласованию с потребителем.

**СРОК ГОДНОСТИ:** в невскрытом флаконе 3 года.

### **Производитель.**

Произведено по нормативной документации и эксклюзивно для компании "БФР лабораториз" компанией "У-Пластик". Адрес производства: 105118, Российская федерация, г. Москва, ул. Буракова, дом 27, корп. 2, помещение I.

Дата производства и номер партии указан на упаковке.

Владелец торговой марки: ООО «БФР лабораториз». Юридический адрес: Россия, 129226, Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 11, корп. 3., пом. II, ком 2.

Телефон: +7 (495) 978-00-07.

[www.bfr-labs.ru](http://www.bfr-labs.ru)

e.mail: [info@bfr-labs.ru](mailto:info@bfr-labs.ru)