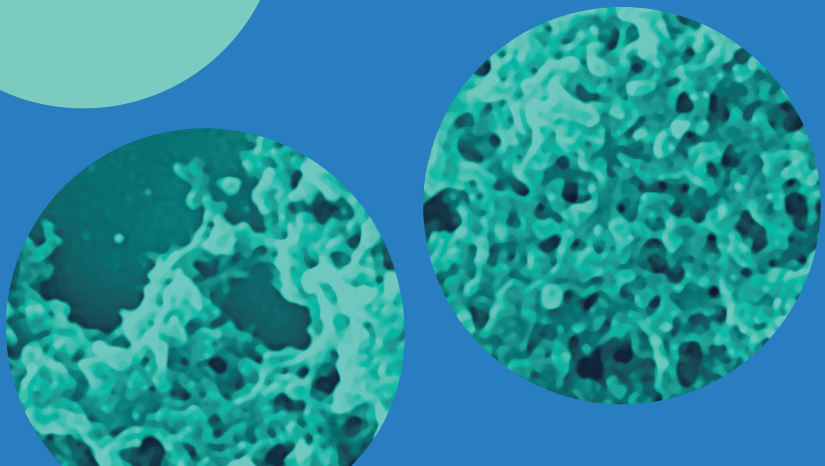
BFR laboratories

catalog



О КОМПАНИИ

«BFR laboratories» это научно-производственная компания, которая разрабатывает, производит и реализует инновационные продукты и решения для борьбы с бактериями, вирусами, патогенными грибами, спорами и биологическими пленками на абиотических поверхностях.

МЫ СОТРУДНИЧАЕМ С ВЕДУЩИМИ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ИНСТИТУТАМИ:

НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН; ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора; МГУ им. М. В. Ломоносова; Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ФНЦ пищевых систем им. В. Н. Горбатова РАН.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Препараты компании применяются для проведения санитарных, гигиенических и дезинфекционных мероприятий в следующих областях и сферах:
здравоохранение; пищевая (мясная, молочная, кондитерская и хлебобулочная, пивобезалкогольная и пр. промышленность; ветеринария (объекты ветеринарного надзора); социальные и коммунальные объекты, учреждения общественного питания и торговли; учреждения бьюти-индустрии; объекты спорта и культурно-массовых мероприятий; вокзалы и другие объекты транспорта (в том числе ж/д транспорта).

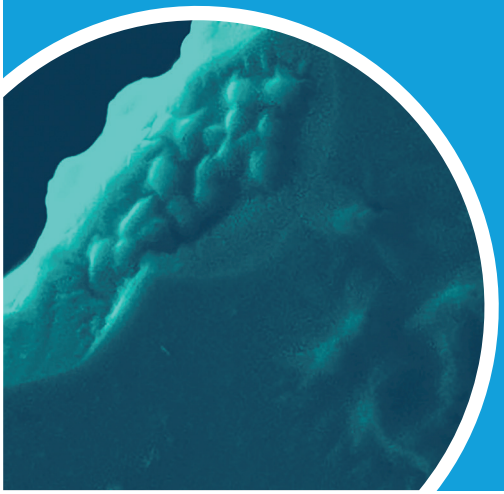
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ «BFR LABORATORIES» НАПРАВЛЕНЫ НА РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ И СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ БОРЬБЫ С ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ТАКИХ КАК:

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛЁНКИ	КЛЕТКИ ПЕРСИСТЕРЫ
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ БАКТЕРИЙ	НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ

Биоплёнка является предпочтительной формой существования бактерий: 99% всех микроорганизмов на планете обитает в подобных сообществах, а не поодиночке.

Такое «социальное поведение» микроорганизмов обеспечивает им защиту и позволяет выжить в неблагоприятных условиях, например при минимуме питательных веществ или в присутствии антимикробных средств.



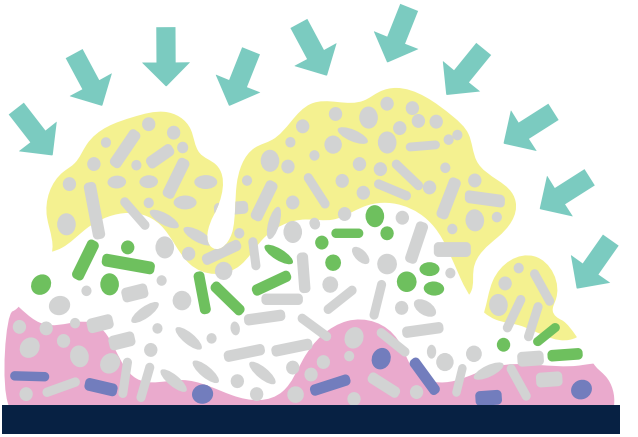
Объединение бактерий в сообщество происходит благодаря гиперсинтезу экзоклеточного полисахаридного матрикса ЭПМ (или биополимерный матрикс – БПМ), основным компонентом которого являются полисахариды.

КЛЕТКИ – 15 % ОБЪЕМА
МАТРИКС – 85 % ОБЪЕМА

Бактерии в состоянии биоплёнки защищены от повреждающих факторов внешней среды и от антибактериальных препаратов (антибиотиков и дезинфицирующих средств).

МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БАКТЕРИЙ В СОСТОЯНИИ БИОПЛЁНКИ

- ПОЛИМЕРЫ МАТРИКСА ТОРМОЗЯТ ПРОНИКНОВЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ К БАКТЕРИЯМ — СНИЖЕННАЯ ПЕНЕТРАЦИЯ.
- АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА СВЯЗЫВАЮТСЯ С КЛЕТКАМИ МЕДЛЕННЕЕ, ПО СРАВНЕНИЮ С ПЛАНКТОНОМ — БАКТЕРИИ В БИОПЛЕНКЕ УСПЕВАЮТ ОБРАЗОВАТЬ АДАПТИВНЫЕ ФОРМЫ — СТРЕССОВЫЙ ОТВЕТ.
- НАЛИЧИЕ В НИЖНИХ СЛОЯХ БИОПЛЕНКИ КЛЕТОК-ПЕРСИСТЕРОВ И НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ФОРМ (НФ) БАКТЕРИЙ СО СНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ МЕТАБОЛИЗМА — ТОЛЛЕРАНТНОСТЬ.
- ИНАКТИВАЦИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЭКСТРАКЛЕТОЧНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ ИЛИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ФЕРМЕНТАМИ МАТРИКСА — ОСОБЕННОСТИ МАТРИКСА.



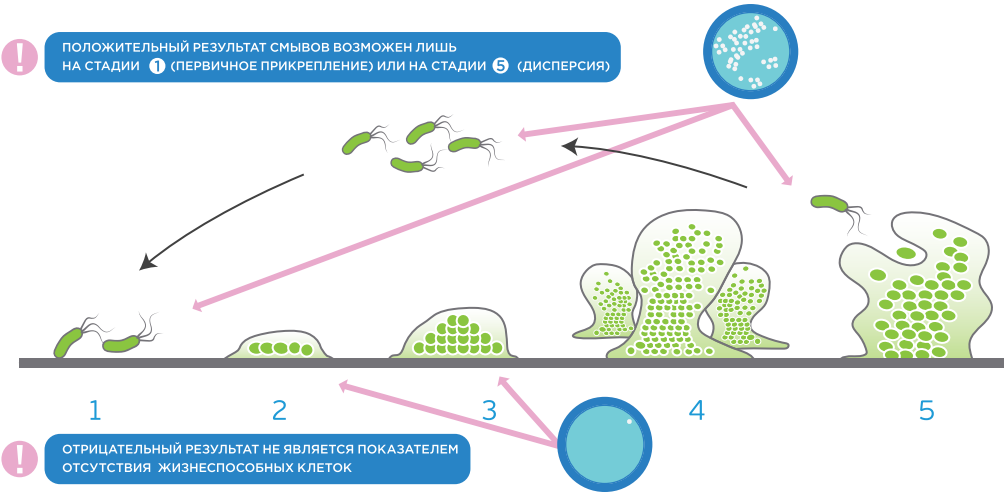
СНИЖЕННАЯ ПЕНЕТРАЦИЯ · СТРЕССОВЫЙ ОТВЕТ · ТОЛЕРАНТНОСТЬ · ОСОБЕННОСТИ МАТРИКСА

ЛОЖНООТРИЦАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СМЫВОВ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ СМЫВОВ ПРОВОДЯТСЯ С ЦЕЛЬЮ КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ИЗДЕЛИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

СУЩЕСТВУЕТ ПРОБЛЕМА ВЫСЕВАЕМОСТИ БАКТЕРИЙ, ОБЪЕДИНЕННЫХ В БИОПЛЁНКУ, БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ ОТСУТСТВИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ КЛЕТОК, ПОСКОЛЬКУ ЗАЩИТНЫЙ МАТРИКС БИОПЛЕНКИ ПРЕПЯТСТВУЕТ МЕХАНИЧЕСКОМУ ПЕРЕНОСУ БАКТЕРИЙ ПРИ СМЫВЕ НА ПИТАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ – ЛОЖНООТРИЦАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ СМЫВОВ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПЛАНКТОННЫХ БАКТЕРИЙ В СМЫВАХ С ПОВЕРХНОСТЕЙ И ТОЛЬКО ЛИШЬ НА ПЕРВОЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ БИОПЛЁНКИ (ПЕРВИЧНОЕ ПРИКРЕПЛЕНИЕ) ИЛИ НА ПЯТОЙ СТАДИИ - СТАДИИ ДИСПЕРСИИ, КОГДА ПОДВИЖНЫЕ БАКТЕРИИ НАЧИНАЮТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫХ КОЛОНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛЁНКИ.



СТАДИИ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЁНОК.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ И БОРЬБЫ С БИОПЛЁНКАМИ

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЁНОК ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

Идентификация экзополисахаридного матрикса (ЭПМ);

Идентификация бактерий в состоянии биологической плёнки;

Проведение смывов бактерий после обработки препаратами разрушающими защитный матрикс биопленки.

//

Наиболее критичными в плане образования биологических плёнок являются оборудование, аппаратура, изделия и инвентарь из стали, пластика, силикона, резины, дерева без контроля износа, а также открытые пористые поверхности - бетон, пористый пластик, дерево, застойные и труднодоступные места (резьбовые соединения и стыки).

Основную роль в образовании биоплёнок на абиотических поверхностях играет наличие жидкости и питательных веществ. Самое пристальное внимание необходимо уделять поверхностям и оборудованию, которые имеют к ним постоянный доступ: эндоскопическое оборудование, санитарно-техническое оборудование, душевые и ванные, смесители и сливы. И именно на этих местах необходимо проводить более точную индикацию бактерий.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С БИОПЛЁНКАМИ:

- Разработка и создание антиадгезивных материалов и веществ с пролонгированными антиадгезивными свойствами;
- Разработка соединений, которые подавляют QS систему;
- Использование физических средств борьбы (использование лазеров, холодной плазмы);
- Создание препаратов, разрушающих матрикс биопленки и, тем самым, облегчающих доступ антибактериальных препаратов к клеткам;
- Конструирование генно-инженерных фагов;
- Комбинированное воздействие различными средствами (антибактериальные вещества + факторы, разрушающие матрикс);
- Использование пробиотических субстанций.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ (ДЕТЕКЦИИ) БИОПЛЁНОК

BFR systems® DETECTED

СИСТЕМА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ НА АБИОТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ.

BFR fluorofilm –

индикатор на основе флуорохромного красителя, который избирательно связывается с липополисахаридами экзополисахаридного матрикса биопленки. Визуализация проводится в проходящем зеленом цвете, в специальных очках.

BFR peroxyfilm –

индикатор, с высокой достоверностью позволяющий обнаруживать бактериальную контаминацию и биопленки на различных абиотических поверхностях. Детекция бактерий в состоянии бактериальной биопленки основана на появлении барботирования (образовании характерных микропузырьков) на обработанной поверхности в результате реакции бактериальной каталазы с пероксидом водорода. Степень интенсивности барботирования зависит от степени контаминации и позволяет обнаруживать реакцию невооруженным визуальным контролем.

BFR enzymofilm –

индикатор на основе полиферментной субстанции «ENZYMIX». Специально подобранная смесь ферментов из группы карбогидраз, с доказанной эффективностью разрушает экзополисахаридный матрикс биопленки, открывая тем самым доступ к бактериям, что позволяет проводить высокодостоверные микробиологические смывы с исследуемой поверхности.

ПАТЕНТЫ НА ИНДИКАТОРЫ:

№ 2718910: ИНДИКАТОР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЁНОК БАКТЕРИЙ НА МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТАХ (ВАРИАНТЫ)

№ 2722795: ЭКСПРЕСС-ТЕСТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЁНОК БАКТЕРИЙ НА АБИОТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ (ВАРИАНТЫ)

ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ (ДЕТЕКЦИИ) БИОПЛЁНОК

БФР ПЕРОКСИФИЛМ / BFR PEROXYFILM КАТАЛАЗНЫЙ ИНДИКАТОР

Индикатор для обнаружения биологических плёнок.
Предназначен для проведения каталазных тестов на абиотических поверхностях. Принцип действия основан на реакции кислородактивных соединений индикатора с бактериальным ферментом антиаксидантной защиты - каталазой. В результате реакции образуется кислород и наблюдается эффект «барботирования» - мелкие характерные пузырьки.

Объем 750 мл
Синяя этикетка — индикатор предназначен для использования в ЛПУ.

Объем 100 мл и 250 мл
Синяя этикетка — индикатор предназначен для использования в ЛПУ.

Объем 750 мл и 250 мл
Белая этикетка — для использования на предприятиях пищевой промышленности.

Объем 1000 мл
Индикатор для постановки каталазной пробы в каналах эндоскопов «БФР перокси ЭНДО».

БАРБОТИРОВАНИЕ

Реакция в лабораторных условиях.

Реакция в реальных условиях.

Реакция на дистальном конце эндоскопа.

ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ (ДЕТЕКЦИИ) БИОПЛЁНОК

БФР ЭНЗИМОФИЛМ / **BFR** ENZYMOFILM

ФЕРМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР

Индикатор для проведения высокодостоверных микробиологических смывов

Использование ферментных индикаторов позволяет избегать ложноотрицательных результатов при проведении смывов на абиотический поверхностях.

В составе индикатора субстанция ENZYMIX, содержащая специальные ферменты из группы карбогираз и синергисты реакции. Такой состав позволяет разрушить экзополисахаридный матрикс биологических плёнок, не уничтожая бактерии.

Индикатор стерильный и наносится на поверхность непосредственно перед взятием бактериологических смывов. Смывы проводятся через 10 минут. Индикатор не нужно смывать с поверхности перед проведением процедуры.

БФР ЭНЗИМОФИЛМ / **BFR** ENZYMOFILM

НЕЙТРАЛИЗАТОР ДЛЯ ИНДИКАТОРА

BFR laboratories

ПОЛИФЕРМЕНТНЫЕ СУБСТАНЦИИ «ENZYMIX»

Субстанции разработаны совместно со специалистами МГУ им. М. В. Ломоносова.

Эффективность субстанций подтверждена специалистами НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи РАМН.
Субстанции производятся в России.

ENZYMIX

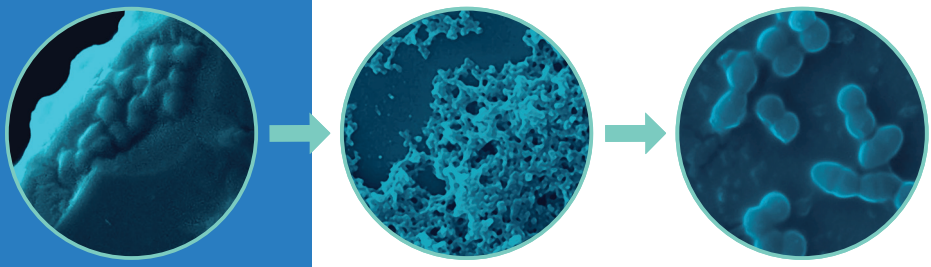
Субстанция на основе смеси ферментов из группы карбогидраз. Субстанция эффективно разрушает специфические полисахариды экзополисахаридного матрикса монокомпонентных биопленок грамположительных и грамотрицательных бактерий.

ENZYMIX PRO

Субстанция на основе смеси специально подобранных ферментов из группы карбогидраз. Субстанция эффективно разрушает специфические полисахариды экзополисахаридного матрикса поликомпонентных биопленок грамположительных и грамотрицательных бактерий, патогенных и плесневых грибов.

ENZYMIX MICO

Субстанция на основе смеси специально подобранных ферментов из группы карбогидраз. Субстанция эффективно разрушает специфические полисахариды экзополисахаридного матрикса биопленок микобактерий.



Визуализация биопленок, образованных S. aureus нативных и после обработки субстанцией Enzymix. Время обработки 10 минут.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ МИКРОБИОЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ, ЭФФЕКТИВНЫЕ В ОТНОШЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЕНОК

Специальные средства на основе полиферментных субстанций серии «ENZYMIX», активных в отношении структурных компонентов экзополисахаридного матрикса биологических плёнок.

BFR ENZYM CONC / БФР ЭНЗИМ КОНЦЕНТРАТ

низкопенный жидкий концентрат, для ручной и механизированной обработки поверхностей, оборудования и инструментария.
Содержит в качестве действующих веществ высокую концентрацию полиферментной субстанции «ENZYMIX», активной в отношении органических загрязнений и экзополисахаридного матрикса биоплёнки, неионогенные ПАВ и тензиды.
Препарат применяется как в качестве высокоэффективного средства для очистки абиотических поверхностей, так и в составе комплексной обработки при борьбе с биоплёнками.
Специальная формула препарата обеспечивает антиадгезивный пролонгированный эффект.

BFR ENZYM FOAM / БФР ЭНЗИМ ПЕНА

готовое к применению средство в виде пены, содержащее в качестве действующих веществ высокую концентрацию полиферментной субстанции «ENZYMIX», активных в отношении органических загрязнений и экзополисахаридного матрикса биоплёнки, неионогенные ПАВ и тензиды.
Средство обладает также антиадгезивным пролонгированным действием.

BFR laboratories

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ МИКРОБИОЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ, ЭФФЕКТИВНЫЕ В ОТНОШЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЕНОК

Специальные дезинфицирующие средства, имеющие комбинированное действие - активно разрушают экзополисахаридный матрикс биоплёнки, эффективно проникают внутрь биоплёнки и уничтожают бактерии, патогенные и плесневые грибы, микобактерии и вирусы.

BFR ACTIV / БФР АКТИВ

дезинфицирующее средство в виде гранул на основе полиферментной субстанции «ENZYMIX» и перкарбоната натрия.
Рабочие растворы средства высокоэффективны в отношении бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза, вирусов, патогенных и плесневых грибов, споровых форм бактерий, органических загрязнений и биоплёнок.
Средство имеет широкий спектр назначений.
Рекомендовано для обработки поверхностей, обрудования и инструментария, в том числе при профилактике и борьбе с биоплёнками в учреждениях здравоохранения, предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, учреждениях общественного питания и торговли.

BFR BIOCID ENZYM / БФР БИОЦИД ЭНЗИМ

дезинфицирующее средство с моющим эффектом в виде концентрата на основе смеси ферментов и полиферментной субстанции "ENZYMIX", третичных алкиламинов и смеси ЧАС. Высокоэффективен в отношении бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза, вирусов, патогенных и плесневых грибов и биологических плёнок. Имеет широкий спектр назначений в сфере здравоохранения, предприятий пищевой промышленности, учреждений коммунальной и социальной сферы, общественного питания и торговли.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ МИКРОБИОЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНЫЕ В ОТНОШЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЛЕНОК

Дезинфицирующие и стерилизующие средства с широким спектром действия в виде жидких концентратов на основе кислородактивных соединений.

BFR SYLVEROX / **БФР** СИЛЬВЕРОКС

Универсальное концентрированное дезинфицирующее средство.

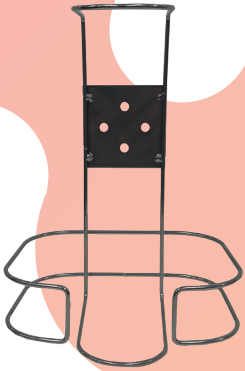
В составе пероксид водорода (50%) и коллоидное серебро, антикоррозионные добавки, стабилизатор пероксида водорода. Обладает бактерицидной, вирулицидной, фунгицидной и спороцидной активностью. Эффективно в отношении биологических пленок.
Широкий спектр назначений: дезинфекция и очистка поверхностей, оборудования и аппаратуры, медицинских изделий, белья, посуды, обеззараживание медицинских отходов класса Б и В, дезинфекция высокого уровня эндоскопов, стерилизация медицинских изделий и эндоскопов.

BFR PEROXY / **БФР** ПЕРОКСИ

Универсальное концентрированное дезинфицирующее средство.

В составе пероксид водорода (23%) и надуксусная кислота (15%), антикоррозионные добавки, стабилизатор пероксида водорода.
Обладает бактерицидной, вирулицидной, фунгицидной и спороцидной активностью.
Эффективно в отношении биологических пленок.
Широкий спектр назначений: дезинфекция и очистка поверхностей, оборудования и аппаратуры, медицинских изделий, белья, посуды, обеззараживание медицинских отходов класса Б и В, дезинфекция высокого уровня эндоскопов, стерилизация медицинских изделий и эндоскопов.

BFR Laboratories



БФР ПЕРОКСИВИР
BFR PEROXYVIR

ФОРМА ВЫПУСКА:
- Флакон с триггером-распылителем
- Салфетки
- Держатель

УНИКАЛЬНОСТЬ ПРЕПАРАТА:
- Запатентованная экологически безопасная формула препарата позволяет в короткие сроки проводить дезинфекцию и очистку любых поверхностей.
- Препарат нового поколения содержит в своем составе два источника кислородактивных соединений и специальную ферментную субстанцию «ЭНЗИМИКС ПРО».

МИКРОБИОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ:
Бактерицидный режим – 30 секунд
Вирулицидный режим – 1 минута
Фунгицидная активность – 1 минута
Туберкулоцидная активность - 5 минут

СВОЙСТВА:
- Экспресс-дезинфекция любых поверхностей.
- Препарат способен уничтожать как планктонные (отдельно растущие) бактерии, так и бактерии в состоянии биологических пленок за счёт наличия в своем составе кислородактивных соединений и ферментной субстанции «ЭНЗИМИКС ПРО», содержащей ферменты эстеразу и лиазу.
- Препарат эффективен даже при наличии органических загрязнений.
- Обладает моющими свойствами. Содержит в своем составе ПАВ. pH препарата 6,5 единиц.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ:
Экологически безопасная и дружественная к различным поверхностям формула препарата (действующие вещества распадаются на кислород и воду) позволяет использовать препарат в различных областях:
- Здравоохранение
- Пищевая промышленность
- Учреждения спорта и фитнес-индустрии
- Сферы общественного питания и торговли
- Гостиницы, социальные и коммунальные объекты
- Транспорт
- Учреждения школьного и дошкольного образования

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2786564

Средство для экспресс-дезинфекции с моющим эффектом

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "БФР ЛАБОРАТОРИЗ" (RU)*

Авторы: *Емшанов Олег Владимирович (RU), Эркенов Аслан Османович (RU), Немашкалов Виталий Алексеевич (RU), Синицына Ольга Аркадьевна (RU), Синицын Аркадий Пантелеймонович (RU)*

Заявка № 2022114100
Приоритет изобретения **25 мая 2022 г.**
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **22 декабря 2022 г.**
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **25 мая 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Зубов

СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ BFR SYSTEMS®

Системы для специфической комплексной обработки оборудования и инструментария.
Системы состоят из нескольких препаратов, позволяющие проводить процедуры детекции (обнаружения), высокоэффективного обеззараживания и пролонгированной антиадгезивной обработки.
Системы разработаны при участии специалистов ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, НИИ ЭМ им Н.Ф. Гамалеи РАМН, ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова, МНИИ ЭМ им. Габричевсого.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 791728

BFRSYSTEMS®

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "БФР Лаборатория", 125124, Москва, ул. Сельскохозяйственная, 11, корп. 3, ЭТ 1 ПОМ II КОМ 2 (РМЦ) (RU)

Заявка № 2020742124

Приоритет товарного знака 06 августа 2020 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 13 января 2021 г.

Срок действия регистрации истекает 08 августа 2030 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

BFR SYSTEMS® ENDO

Система обработки эндоскопов с применением специальных препаратов для:

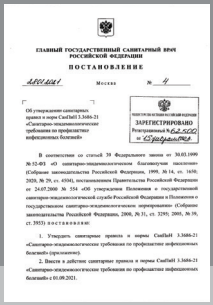
- обнаружения биоплёнок,
- борьбы с биоплёнками,
- для профилактики образования биоплёнок

BFR SYSTEMS® FOOD

Комплекс для профилактики и борьбы с биоплёнками на предприятиях пищевой промышленности.
Средства для обнаружения и высокоэффективного уничтожения биопленок листерий, иерсиний, сальмонелл и пр.

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СанПиН 3.3686-21. «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 01 2021 Москва № 4

Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

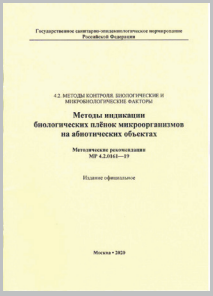
В соответствии со статьей 39 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2020, № 29, ст. 4504), постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3299; 2005, № 39, ст. 3953) постановляю:

1. Утвердить санитарные правила и нормы СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (прилагаются).

2. Ввести в действие санитарные правила и нормы СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» с 01.09.2021.

3534. В связи с тем, что бактерии на абиотических поверхностях (медицинское оборудование, мебель, инструментарий, включая эндоскопы) могут находиться в форме микробных ассоциаций - биологических пленок, дополнительно 1 раз в 6 месяцев и по эпидемическим показаниям проводят процедуры индикации и разрушения (деструкции) матрикса биопленок с последующим выявлением свободноживущих микроорганизмов.

Методические рекомендации МР 4.2.0161—19 «Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах».



Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование Российской Федерации

4.2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах

Методические рекомендации МР 4.2.0161—19

Издание официальное

Москва • 2020

1.4. Объектами санитарно-бактериологических исследований являются поверхности окружающей среды медицинских организаций:
- в операционных блоках,
- хирургических, послеоперационных палатах и отделениях,
- палатах и отделениях реанимации и интенсивной терапии, перевязочных и процедурных кабинетах и других подразделениях
- на изделиях медицинского назначения (включая эндоскопическое оборудование, зонды, катетеры, бужи и прочее),
- а также объекты производственной среды пищевых производств (смывы с технологического оборудования, тары, инвентаря, стен, полов, одежды и т. д.).

2.1. К методам и этапам индикации биологических плёнок относятся:
- визуальная индикация мест локализации биоплёнок с помощью каталазного экспресс-теста (первый этап);
- визуальная индикация мест локализации биоплёнок с помощью флуорохромных красителей и дальнейшей визуализации их при помощи специального освещения (второй этап);
- разрушение экзополисахаридного матрикса биоплёнки специальными ферментными индикаторами с последующим отбором и микробиологическим исследованием проб смывов и (третий этап).

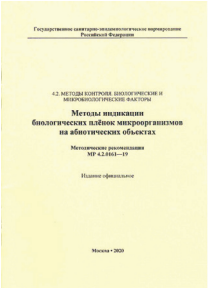
Этапность и очередность тестов не является обязательной. Тесты применяются в зависимости от конкретных поставленных задач.

3.4. Санитарно-бактериологические исследования по обнаружению биоплёнок на абиотических поверхностях в медицинских организациях необходимо проводить:
- в порядке, определенном программой производственного контроля организации, в том числе в эндоскопических отделениях и кабинетах (включая поверхности и каналы эндоскопов);
- по эпидемиологическим показаниям;
- при оценке чувствительности госпитальной микрофлоры к дезинфицирующим средствам в соответствии с методическими указаниями.

3.5. Санитарно-бактериологические исследования по обнаружению биоплёнок на абиотических поверхностях на предприятиях по производству пищевой продукции необходимо проводить в порядке, определенном программой производственного контроля организации (после проведения генеральных уборок), и по эпидемиологическим показаниям.

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СПИСОК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МЕСТ ОТБОРА ПРОБ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К МР 4.2.0161-19

I. В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ


Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование Российской Федерации

4.2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах

Методические рекомендации МР 4.2.0161—19

Издание официальное

Москва • 2020

А. Операционный блок:

- интубационная трубка;
- маска наркозного аппарата;
- тройник наркозного аппарата;
- гофрированная трубка;
- ларингоскоп;
- дыхательный мешок;
- емкости и приспособления для мытья и обработки рук;
- фартуки (клеенчатые или полиэтиленовые);
- рабочие столы;
- операционный стол;
- клапан вдоха;
- наружная и внутренние поверхности (каналы) эндоскопов;
- медицинские изделия многократного применения;
- санитарно-техническое оборудование, раковины, смесители раковин, сливные сифоны раковин и душевых и пр.

Б. Хирургические палаты, послеоперационные палаты, отделения, палаты реанимации и интенсивной терапии:

- кровать;
- приспособления для обработки рук персонала;
- запасная наркозная аппаратура (набор реанимационной укладки);
- внутренняя поверхность шкафов и холодильников (для хранения лекарственных средств, градусников);
- медицинские изделия многократного использования;
- санитарно-техническое оборудование, раковины, смесители раковин, сливные сифоны и пр.

В. Перевязочные, процедурные:

- кушетка и приспособления для перевязок;
- приспособления для обработки рук персонала;
- мебель (медицинские столы, тумбочки);
- внутренние и наружные поверхности оборудования для химической стерилизации (моюще-дезинфицирующие машины-репроцессоры для обработки эндоскопов, шкафы, стойки, чехлы для хранения стерильных эндоскопов);
- гибкая часть эндоскопов и оптика;
- наружная и внутренние поверхности (каналы) эндоскопов;
- внутренняя поверхность шкафов и холодильников для хранения лекарственных препаратов и медицинских изделий;
- внутренняя и наружная поверхности бактерицидных камер для хранения стерильных медицинских изделий;
- санитарно-техническое оборудование, раковины, смесители раковин, сливные сифоны и пр.

Г. Стоматологические кабинеты:

- хирургические и терапевтические инструменты, в том числе вращающиеся;
- слюноотсосы, ретракторы, роторасширители и зеркала и т.п.;
- санитарно-техническое оборудование, раковины, смесители раковин, сливные сифоны и пр.;

Д. Палаты терапевтического профиля:

- столы, стулья, тумбочки прикроватные и внутренние поверхности тумбочек;
- резиновые уплотнения в кулерах;
- санитарно-техническое оборудование, раковины, смесители раковин, сливные сифоны и пр.

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СПИСОК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МЕСТ ОТБОРА ПРОБ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К МР 4.2.0161-19

II. НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование Российской Федерации

4.2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Методы индикации биологических плёнок микроорганизмов на абиотических объектах

Методические рекомендации МР 4.2.0161—19

Издание официальное

Москва • 2020

Места отбора проб на предприятиях по производству пищевой продукции:

- застойные, труднодоступные для моющих и дезинфицирующих средств зоны (стыковые соединения, сварные швы, узкие каналы, мембранные фильтры, решётки сепараторов, сита и т.д.);

- резьбовые соединения сосудов и резервуаров;
- полы и стены;

-пористые поверхности оборудования и инвентаря: пластиковая тара, корродированный металл;

- объёмные резервуары (малые фиксированные и движущиеся внутренние элементы);

- конвейеры (мелкие элементы (болты, уплотнители), трещины на полотне);

- пробоотборники, краны, клапаны, дренажные каналы;

- шланги, уплотнители, перчатки, резиновые и силиконовые насадки;

- поверхности и края инвентаря, подверженные механическим нагрузкам: лезвие ножей, край пластиковых и металлических совков, разделочные доски, пластиковая и металлическая тара.

Скачать МР 4.2.0161-19

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ МУ 3.1.3798—22. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕСТЕРИЛЬНЫХ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЯХ

VIII. АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАНОВОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ЭНДОСКОПОВ И САМОДЕЗИНФЕКЦИИ МДМ. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

8.5. При выявлении микроорганизмов, указанных в п. 8.3, и (или) обсемененности биопсийного канала микроорганизмами в количестве ≥ 50 КОЕ/мл обработка признается неудовлетворительной. Эндоскоп выводится из использования, подвергается повторному циклу обработки и контрольному отбору проб. При повторном неудовлетворительном результате микробиологических исследований и отсутствии выявленных нарушений в технологии обработки эндоскопа рекомендуется обратиться в сервисный центр для оценки его герметичности. При подтверждении сервисным центром герметичности эндоскопа следует провести каталазный тест для детекции биопленок в соответствии с методическими рекомендациями[25].

Положительный результат каталазного теста является основанием для проведения нового цикла обработки эндоскопа с использованием средств окончательной очистки, содержащих ферменты (предпочтительно из группы карбогидраз) или другие действующие вещества, разрушающие матрикс биологической пленки. Новые пробы для микробиологического контроля отбираются после завершения всего цикла обработки.

25 - Пункт 2.2 МР 4.2.0161—19 «Методы индикации биологических пленок микроорганизмов на абиотических объектах», утвержденных руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 23.12.2019.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека,
Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации
А. Ю. Попова
25 ноября 2022 г.

3.1. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях

Методические указания
МУ 3.1.3798—22*

I. Область применения

1.1. В настоящих методических указаниях (далее – МУ) представлен комплекс санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, обеспечивающих эпидемиологическую безопасность[1] нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте (далее – ЖКТ) и дыхательных путях (далее – ДП).

1.2. МУ предназначены для органов и организаций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также могут быть использованы медицинскими, образовательными и научными организациями.

II. Общие положения

2.1. Эндоскопы используются для выполнения диагностических и лечебных (в том числе хирургических) вмешательств.

* **МУ 3.1.3798—22** введены взамен МУ 3.1.3420—17 «Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях», утвержденных Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 20.02.2017; МУ 3.5.1937—04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», утвержденных Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 04.03.2004.

[1] Главы III, XLIV; приложения 6, 34, 37 СанПиН 3.3686—21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4 (зарегистрировано Минюстом России 15.02.2021, регистрационный № 62500), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 11.02.2022 № 5 (зарегистрировано Минюстом России 01.03.2022, регистрационный № 67587); от 25.05.2022 № 16 (зарегистрировано Минюстом России 21.06.2022, регистрационный № 68934) (далее – СанПиН 3.3686—21).

BFR laboratories

Сделано в России
Компания «БФР лабораториз»

+7 495 532-32-21
Email: info@bfr-labs.ru
www.bfr-labs.ru