



Решения для тестирования воды на наличие бактерий рода Legionella

Полная система для детектирования легионелл
в образцах воды, биопленок и аэрозолей

Готовые комплексные решения для выявления бактерий рода *Legionella*

Компания Bio-Rad предоставляет полный ассортимент продуктов для детектирования бактерий рода *Legionella*. Наши продукты находятся в соответствии с регулятивными нормами и позволяют осуществлять контроль факторов риска на основании результатов точной и быстрой диагностики.

Данные продукты для выявления бактерий рода *Legionella* подходят для тестирования систем водоснабжения, образцов воды, потребляемой человеком, горячей воды для санитарных нужд, воды для промышленного использования, природной минеральной воды, воды, используемой для отдыха и спорта, биопленок и аэрозолей.

Контроль легионелл

Метод, базирующийся на технологии ПЦР в реальном времени

🕒 4 часа



Образец аэрозоля*



Образец воды



Образец биопленки

Экстрагирование и очистка ДНК с использованием набора Aquadient™

Детектирование и количественный анализ с использованием тест-систем iQ-Check® Screen и iQ-Check Quanti *Legionella* spp.

Детектирование и количественный анализ с использованием тест-систем iQ-Check® Screen и iQ-Check Quanti *L. pneumophila*



Набор реагентов для ПЦР реального времени iQ-Check

Пробоотборник воздуха CIP10-M

Комбинация набора CIP10-M и тест-системы iQ-Check *Legionella* – самый быстрый и наиболее оптимальный способ измерения степени подверженности сотрудника, находящегося на рабочем месте в охлаждающих башнях, системах горячего коммунально-бытового водоснабжения, вихревых ваннах и ваннах для СПА-процедур, фонтанах и водоочистных сооружениях, воздействию бактерий рода *Legionella*. Более подробная информация по количественному анализу бактерий рода *Legionella* в образцах аэрозолей приведена в бюллетене № 16186, доступном на bio-rad.com.



Метод, базирующийся на использовании питательных сред

🕒 10-13 дней



Образец воды

Прямой анализ образца

Мембранная фильтрация (0,5 л)

Центрифугирование (0,5 л)

Кислотная обработка

Термообработка

Отбор легионелл: селективная среда GVPC включает забуференный дрожжевой экстракт с активированным углем (BCYE), содержащий антибиотики для ингибирования роста наиболее



GVPC

🕒 8-11 дней при 36°C

Подтверждение роста *Legionella* spp.: двойная чашка с экстрактом BCYE содержит на одной половине среду с добавкой L-цистеина, обеспечивающей рост и более точное подтверждение наличия видов *Legionella*.



Двойная чашка с экстрактом BCYE, экстракт BCYE с L-цистеином и экстракт BCYE без L-цистеина, питательный агар (анализ воды) или кровяной агар

🕒 48 часов при 36°C

Подтверждение роста *L. pneumophila*: набор реагентов для выявления *L. pneumophila* методом латекс-агглютинации Bio-Rad обеспечивает быструю и простую идентификацию бактерий *L. pneumophila* в серологических группах 1 и 2-15 и десяти наиболее распространенных видов и серологических групп *Legionella*.



Набор реагентов MonoFluo™ или *L. pneumophila* Latex

Быстрые, достоверные и чувствительные результаты с наборами реагентов iQ-Check Legionella

Методы ПЦР в реальном времени позволяют получать результаты за один день, одновременно обеспечивая достоверное детектирование всех видов Legionella. Экстрагирование и очистка ДНК осуществляются с помощью набора Aquadien, обеспечивающего высокий выход целевого продукта. Данный набор подходит для всех типов воды, включая горячую воду для коммунально-бытового потребления и воду из ванн для СПА-процедур и охлаждающих башен, и использует оптимизированный протокол для образцов, содержащих ингибиторы ПЦР. Решения, использующие технологию ПЦР для тестирования образцов воды на наличие бактерий рода Legionella, сертифицированы AFNOR ISO (сертификат NF VALIDATION, выданный комитетом AFNOR CERTIFICATION).

Основные преимущества

Быстрое получение результатов

- Получение результатов через 4 часа
- Не требуется подтверждающий тест

Достоверность результатов

- Детектирование всех видов Legionella, включая жизнеспособные, но не поддающиеся культивированию (VBNC), и внутриамебные
- Включает положительный/отрицательный контроли ДНК и внутренний контроль
- Предотвращает риск контаминации за счет отсутствия необходимости обработки после ПЦР

Удобство

- Все реагенты поставляются с наборами
- Автоматическая интерпретация результатов

Высокая производительность

- Сертификат NF VALIDATION в соответствии со стандартами T90-471 и ISO/TS 12869
- Геноспецифические праймеры и зонды, обеспечивающие максимальную специфичность
- Стандарты, соединенные со стандартным эталонным материалом



BRD 07/15-12/07
BRD 07/16-12/07
Методы анализа воды
nf-validation.afnor.org

Протокол



- Прямое детектирование с одновременным скринингом на наличие или отсутствие бактерий рода Legionella
- Прямой количественный анализ образцов с помощью предоставляемых стандартов, соответствующих стандартному эталонному материалу
- Исследование вспышек инфекции с быстрым получением результатов во время кризиса
- Детектирование бактерий рода Legionella в образцах биопленок, аэрозолей и амебных патогенов
- Простое использование в лабораторных условиях
- Тестирование крупных водных ресурсов, включая системы водоснабжения, системы промышленного водоснабжения (охлаждающие башни), медико-санитарные учреждения, общественные здания и системы рекреационного водопользования
- Работа со сложными образцами воды с высокопроизводительным экстрагированием ДНК, обеспечиваемым набором Aquadien



Набор Aquadien, системы ПЦР реального времени с флуоресцентной детекцией для планшетов с глубокими лунками CFX96 Touch™ Deep Well и наборы для ПЦР реального времени iQ-Check



«Микробиологическое качество воды – важный аспект общественного здравоохранения. Наша цель – облегчить процедуру проведения и повысить качество анализа внедрением простых и инновационных методов, удовлетворив требования лабораторий и их заказчиков».

ФРЕДЕРИК ПАСТОРИ
Международный менеджер по продукту
Отдел исследований пищевых продуктов

Информация для заказа

Номер по каталогу

Описание

Ассортимент классических питательных сред (ISO 11731 и ISO 11731-2)

- | | |
|---------|--|
| 3563718 | Двойная чашка с забуференным дрожжевым экстрактом с активированным углем BCYE/Агаром, 20 чашек x 90 мм |
| 3563720 | Забуференный дрожжевой экстракт с активированным углем BCYE с L-цистеином/Агаром, 20 чашек x 90 мм |
| 3563722 | Забуференный дрожжевой экстракт с активированным углем BCYE без L-цистеина/Агара, 20 чашек x 90 мм |
| 3563804 | Колумбийский Агар + кровь лошади/Агар, 20 чашек x 90 мм |
| 3563719 | Селективная среда GVPC/Агар, 100 чашек x 90 мм |
| 3563717 | Селективная среда GVPC/Агар, 20 чашек x 90 мм |
| 3562790 | Набор реагентов для детектирования Legionella pneumophila методом латексной агглютинации, серологические группы 1 и 2 -15, 50 тестов |
| 3562795 | Набор реагентов для детектирования Legionella pneumophila и ее видов методом латексной агглютинации, 50 тестов |
| 1660500 | Длинноволновая УФ лампа, уп. 1 шт. |
| 3532514 | Набор для детектирования Legionella pneumophila MonoFluo, 24 теста |
| 3550717 | Портативная УФ камера для наблюдений, без УФ лампы, уп. 1 шт. |
| 3550718 | Лампа Вуда, уп. 1 шт. |

Номер по каталогу

Описание

Ассортимент продуктов для анализов методом ПЦР реального времени

- | | |
|---------|--|
| 3578121 | Набор реагентов Aquadien, 96 тестов |
| 3578125 | Лизирующий раствор Aquadien, 1 бутылка x 5 мл, рассчитан на 32 образца воздуха |
| 3578119 | Промышочный раствор Aquadien W2, 48 тестов |
| 3578102 | Набор реагентов iQ-Check™ Quanti Legionella spp., 96 тестов, включает наборы стандартов |
| 3578103 | Набор реагентов iQ-Check Quanti L. pneumophila, 96 тестов, включает наборы стандартов |
| 3578104 | Набор реагентов iQ-Check™ Screen Legionella spp., 96 тестов |
| 3578105 | Набор реагентов iQ-Check™ Screen L. pneumophila, 96 тестов |
| 3594990 | Система ПЦР реального времени с флуоресцентной детекцией для планшетов с глубокими лунками CFX96 Touch™ Deep Well, 96 лунок (3600037 в северной Америке) |
| 3593893 | Программное обеспечение CFX Manager, Industrial Diagnostic Edition (IDE) (3600042 в Северной Америке) |

Взятие образцов аэрозолей

- | | |
|----------|--|
| 3593084* | Набор CIP10-M 220 В, 1 пробоотборник CIP10-M, 3 вращающиеся чашки, 3 встраиваемых форсунки, 3 камеры для чашек, 1 ремень для крепления на спине, 1 зарядное устройство 220 В, 1 магнит |
| 3593094* | Набор CIP10-M 110 В, 1 пробоотборник CIP10-M, 3 вращающиеся чашки, 3 встраиваемых форсунки, 3 камеры для чашек, 1 ремень для крепления на спине, 1 зарядное устройство 110 В, 1 магнит |

* Каждый аксессуар может поставляться отдельно.

Более подробная информация, а также рекомендации по использованию наших продуктов в анализах продуктов питания на зараженность приведены на веб-сайтах: — helicon.ru/iQ-check

BIO-RAD

helicon

121374, г. Москва,
Кутузовский пр., д. 88
Тел.: +7 (499) 705-50-50
fsd@helicon.ru



8 800 770 71 21
www.helicon.ru

ФИЛИАЛЫ:

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ:

630090 г. Новосибирск,
ул. Инженерная, д. 28
Тел.: +7 (383) 207-84-85
novosibirsk@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ:

195220 г. Санкт-Петербург,
ул. Гжатская, д. 22, корп. 1
Тел.: +7 (812) 244-85-52
spb@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ПРИВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ:

420021 г. Казань,
ул. Татарстан, д. 14/59, оф. 201
Тел.: +7 (843) 202-33-37
volga@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ:

344116 г. Ростов-на-Дону,
ул. 2-ая Володарская, д. 76/23а
Тел.: +7 (863) 294-87-66
rostov@helicon.ru

