



Решение для ПЦР реального времени iQ-Check®

Методы ПЦР реального времени для детектирования патогенных микроорганизмов в образцах пищевых продуктов и окружающей среды

Решение iQ-Check: Спокойствие за безопасность пищевых продуктов

Технология iQ-Check™ воплощает в себе все преимущества ПЦР-анализа реального времени и предлагает более быстрое и надежное решение в сфере тестирования пищевых продуктов и окружающей среды на наличие патогенных микроорганизмов. iQ-Check представляет собой полную, гибкую и открытую систему, позволяющую промышленным микробиологическим лабораториям осуществлять быстрый оперативный контроль в сфере обеспечения качества пищевых продуктов.

Проверенная технология

Анализ iQ-Check базируется на амплификации гена методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с детектированием в режиме реального времени; в наборы реагентов iQ-Check входят ДНК-праймеры и флуоресцентные зонды, специфические для целевых организмов. Детектирование сигнала флуоресценции для адресных амплифицированных последовательностей указывает на наличие в тестируемом образце патогенных микроорганизмов. Для подтверждения отрицательных результатов в каждой лунке (контроль ингибиторов ПЦР) набор включает внутренний положительный контроль.

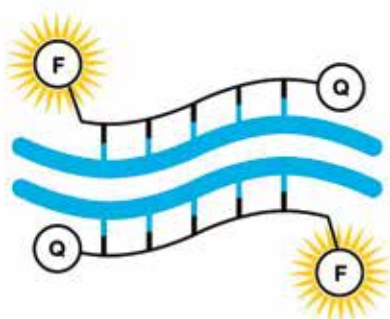


Рис. 1. Патентованный* флуоресцентный зонд компании Bio-Rad

Быстрые результаты

Ускорение процесса выпуска конечной продукции и промежуточных процедур.

Результаты выполнения протоколов доступны всего за 12 ч (Рис. 2).

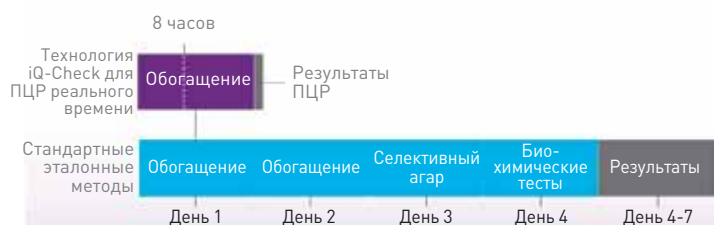


Рис. 2. Экономия времени с технологией iQ-Check по сравнению со стандартными эталонными методами. Система iQ-Check позволяет производить однократное обогащение за 8-24 ч.



Готовое комплексное решение

- Стандартизированные реагенты:
 - Среда обогащения
 - Наборы реагентов для ПЦР реального времени iQ-Check
 - Хромогенные агары
- Биохимические подтверждающие анализы
- Антисыворотки для серотипирования
- Одобренное оборудование и программное обеспечение:
 - Интегрированное автоматизированное решение для подготовки образцов
 - Системы ПЦР реального времени с флуоресцентной детекцией
 - Автоматическая интерпретация и прослеживаемость результатов

Простота использования

- Высокоэффективные процедуры экстрагирования ДНК
- Автоматическая амплификация, обнаружение и интерпретация

Высококачественные результаты

- Положительный, отрицательный и внутренний ингибирующий контроли для анализа методом ПЦР, обеспечивающие получение достоверных результатов
- Протоколы для быстрого получения результатов с и без этапа обогащения

Гибкость

- Возможность обработки до 94 образцов в ходе одного анализа
- Возможность одновременного анализа всех патогенных микроорганизмов на одном планшете

Прослеживаемость

- Возможность подключения к системе LIMS и/или считывателю штрих-кода
- Настраиваемый отчет о результатах включает всю информацию, касающуюся анализа

Сертификаты и одобрения

	Сертификат NF Validation, выданный комитетом AFNOR Certification	AOAC	NordVal	Министерство здравоохранения Канады	Сертификат NF Validation, выданный комитетом AFNOR Certification	AOAC	NordVal	Министерство здравоохранения Канады
Наборы реагентов iQ-Check								
<i>Campylobacter</i> spp.		•				•		
<i>Cronobacter</i> spp.	•			•				
<i>E. coli</i> O157:H7	•	•				•		
<i>Listeria monocytogenes</i>	•	•	•	В ожидании патента		•		
<i>Listeria</i> spp.	•	•		•				
Наборы реагентов iQ-Check								
<i>Salmonella</i> spp.		•				•		
<i>Salmonella</i> Enteritidis								
Вирулентные гены STEC**						•		
Большие O-группы STEC 7**						•		

* EP1911852B1, AU2007306019B1, CA2666388B1, JP5330250B1

**Письмо об отсутствии возражений от Министерства сельского хозяйства США (USDA)

Ручной режим: Четырехэтапный протокол

1. Обогащите образец



2. Экстрагируйте ДНК: соберите обогащенный образец и лизируйте клетки



3. Подготовьте ПЦР-анализ + амплификацию: добавьте экстрагированные ДНК в лунки для ПЦР



4. Выполните автоматический анализ, дождитесь автоматической интерпретации результатов и просмотрите отчет

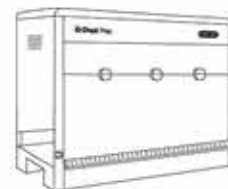


Автоматический режим: Решение iQ-Check™ Prep

1. Загрузите обогащенные образцы в планшеты с глубокими лунками или в пробирки, в соответствии с рабочим списком



2. Загрузите расходные материалы, реагенты и образцы и запустите систему iQ-Check Prep



3. Выполните ПЦР в реальном времени и ознакомьтесь с результатами



Проводите 250 или менее тестов за 8-часовую смену?
Используйте систему iQ-Check Prep и один прибор для ПЦР реального времени с флуоресцентной детекцией для планшетов с глубокими лунками CFX96 Touch™ Deep Well

Проводите более 500 тестов?
Просто добавьте прибор для ПЦР реального времени с флуоресцентной детекцией для планшетов с глубокими лунками CFX96 Touch™ Deep Well

Приборы и программное обеспечение



Система iQ-Check Prep

- Платформа для работы с жидкими материалами, осуществляющая экстрагирование ДНК и установку планшета для ПЦР
- Полностью интегрированное решение для детектирования патогенных микроорганизмов с использованием наборов iQ-Check

Система ПЦР с флуоресцентной детекцией реального времени для планшетов с глубокими лунками CFX96 Touch Deep Well

- Позволяет производить одновременный анализ 5 целевых участков (5-цветное детектирование флуоресценции)
- Возможность одновременного проведения до 96 тестов

Система ПЦР с флуоресцентной детекцией реального времени MiniOpticon™

- Самая компактная система для ПЦР реального времени
- Возможность одновременного проведения до 48 тестов

Программное обеспечение CFX Manager™, IDE

- Простое задание параметров образца
- Автоматический анализ результатов

Методы iQ-Check могут использоваться в качестве альтернативы стандартным эталонным методам детектирования патогенных микроорганизмов в образцах пищевых продуктов и окружающей среды.

- Осуществляйте скрининг *Listeria* spp, *Salmonella* или других мишеней в рамках мониторинга состояния окружающей среды
- Пользуйтесь преимуществами коротких протоколов обогащения при детектировании *Salmonella*, STEC и *E. coli* O157:H7 в сыром мясе
- Детектируйте пороговые уровни *Salmonella* в образцах мяса птицы и воды после промывки
- Используйте оптимизированные и простые протоколы для сложных матриц, таких как специи или продукты какао

- Проверяйте подозрительные колонии в хромогенных средах RAPID
- Повышайте эффективность, используя полностью автоматизированную систему iQ-Check Prep
- Пользуйтесь преимуществами открытого программного обеспечения и системы (детектирование ГМО, аллергенов или норовирусов)

Для получения полного перечня областей применения или консультации по интегрированию системы iQ-Check в среду вашей лаборатории свяжитесь с местным торговым представителем в области исследования пищевых продуктов компании Bio-Rad.



«Работа в тесном сотрудничестве с нашими заказчиками и обмен знаниями и опытом для непрерывного совершенствования – лучший способ ведения дел»

ЖАН-ФИЛИПП ТУРНЬЕР
Международный менеджер по продукту
Отдел исследований пищевых продуктов

Информация для заказа

Номер по каталогу

Описание

Реагенты

Наборы реагентов iQ-Check

3578135	Набор реагентов iQ-Check™ Campylobacter, 96 реакций
3578137	Набор реагентов iQ-Check™ Cronobacter, 96 реакций
3578114	Набор реагентов iQ-Check™ E. coli O157:H7, 96 реакций
3578124	Набор реагентов iQ-Check™ Listeria monocytogenes II, 96 реакций
3578113	Набор реагентов iQ-Check™ Check Listeria spp., 96 реакций
3578123	Набор реагентов iQ-Check™ Salmonella II, 96 реакций
3578142	Набор реагентов iQ-Check™ S. Enteritidis, 96 реакций
3578139	Набор реагентов iQ-Check™ STEC VirX, 96 реакций
3578140	Набор реагентов iQ-Check STEC SerO, 32 реакции
3578141	Набор реагентов iQ-Check S. Typhimurium, 96 реакций

Среды для обогащения образца

3554179	Забуференная пептонная вода/бульон, 6 бутылей x 225 мл
3564684	Забуференная пептонная вода/бульон, 500 г
3555797	Фразер-бульон в половинной концентрации, 6 бутылей x 225 мл
3553454	Трипто-казеин-соевый бульон (TCS), 25 пробирок x 10 мл
3555703	Питательная среда для Listeria (Listeria Special Broth, LSB), 6 бутылей x 225 мл
3564703	Питательная среда для Listeria (Listeria Special Broth, LSB), 500 г
3564753	Питательная среда для Listeria (Listeria Special Broth, LSB), 5 кг
3564001	Обогащающий бульон STEC, 500 г

Хромогенные среды для подтверждения

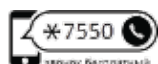
3564748	Обезвоженная основная среда для E. coli O157:H7 (RAPID® E.coli O157:H7 Dehydrated Base), 100 г
3564744	Обезвоженная основная среда для Listeria spp. (RAPID® Listeria spp. Dehydrated Base), 500 г
3563694	Питательная среда Agar для L. mono (RAPID® L.mono Agar), 20 чашек x 90 мм
3563971	Питательная среда Agar для Sakazakii (RAPID® Sakazakii Agar), 20 чашек x 90 мм
3563963	Питательная среда Agar для Salmonella (RAPID® Salmonella Agar), 120 чашек x 90 мм

Более подробная информация, а также рекомендации по использованию наших продуктов в анализах продуктов питания на зараженность приведены на веб-сайтах:

Хромогенные среды RAPID — helicon.ru/khromogennyye-sredy
Наборы для ПЦР-анализов в реальном времени с использованием технологии iQ-Check — helicon.ru/iq-check



121374, г. Москва,
Кузцовский 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

Номер по каталогу

Описание

Оборудование и расходные материалы (заказываемые в Северной Америке)

Приборы

3600037	Система ПЦР с флуоресцентной детекцией реального времени Industrial Diagnostic CFX96™, 96 лунок
3591592	Система ПЦР с флуоресцентной детекцией реального времени MiniOpticon™, 48 лунок
3600042	Программное обеспечение CFX Manager™, Industrial Diagnostic Edition (IDE)
3594911	Система iQ-Check™ Prep
Расходные материалы для систем CFX96™ и MiniOpticon™	
HSP9655XTU	96-луночные планшеты для ПЦР-анализа Hard-Shell®, с юбкой, уп. 50 шт., низкопрофильные, тонкостенные, белая оболочка, белые лунки
MLL4851XTU	48-луночные планшеты для ПЦР-анализа Multiplate™, без юбки, уп. 50 шт., низкопрофильные, белые
TLS0851XTU	Низкопрофильные стрипы для ПЦР-анализа на 8 пробирок 0,2 мл без крышек, тонкостенные, белые, уп. 120 шт.
TCS0803XTU	Оптически плоские стрипы с 8 крышками для пробирок 0,2 мл и планшетов для ПЦР-анализа, ультрапрозрачные, уп. 120 шт.
HSP9955XTU	96-луночные планшеты для ПЦР-анализа Hard-Shell®, с юбкой, уп. 50 шт., со штрих-кодом, низкопрофильные, тонкостенные, белая оболочка, белые лунки

Расходные материалы для экстрагирования ДНК

2240110XTU	Конические пробирки 1,5 мл с установленными винтовыми крышками с уплотнительными кольцами, стерильные, уп. 500 шт.
3600040	Герметизирующая пленка с предварительно нанесенной перфорацией, уп. 100 шт.

Оборудование и расходные материалы (заказываемые в остальных странах мира)

Приборы

3594990	Система ПЦР с флуоресцентной детекцией реального времени Industrial Diagnostic CFX96™, 96 лунок
3593995	Система ПЦР с флуоресцентной детекцией реального времени MiniOpticon™, 48 лунок
3593893	Программное обеспечение CFX Manager™, Industrial Diagnostic Edition (IDE)
3594911	Система iQ-Check™ Prep
Расходные материалы для систем CFX96™ и MiniOpticon™	
35HSP9655	96-луночные планшеты для ПЦР-анализа Hard-Shell®, с юбкой, уп. 50 шт., низкопрофильные, тонкостенные, белая оболочка, белые лунки
35MLL4851	48-луночные планшеты для ПЦР-анализа Multiplate™, без юбки, уп. 50 шт., низкопрофильные, белые
35TLS0851	Низкопрофильные стрипы для ПЦР-анализа на 8 пробирок 0,2 мл без крышек, тонкостенные, белые, уп. 120 шт.
35TCS0803	Оптически плоские стрипы с 8 крышками для пробирок 0,2 мл и планшетов для ПЦР-анализа, ультрапрозрачные, уп. 120 шт.
HSP9955	96-луночные планшеты для ПЦР-анализа Hard-Shell®, с юбкой, уп. 50 шт., со штрих-кодом, низкопрофильные, тонкостенные, белая оболочка, белые лунки

Расходные материалы для экстрагирования ДНК

352240110	Конические пробирки 1,5 мл с установленными винтовыми крышками с уплотнительными кольцами, стерильные, уп. 500 шт.
3593977	Герметизирующая пленка с предварительно нанесенной перфорацией, уп. 100 шт.