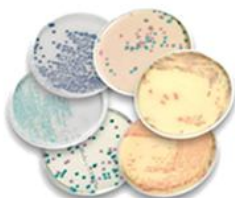




Контроль качества и безопасности пищевого сырья и готовой продукции

Быстрее, проще, точнее

- **Высокоточный анализ** для надежного определения показателей качества и безопасности сырья и готовой продукции
- **Возможность масштабирования** для адаптации к работе как с большими, так и малыми объемами для экономии времени и затрат
- **Соответствие мировым стандартам контроля** качества пищевого сырья и готовой продукции
- **Поддержка специалистов и надежный сервис**
Bio-Rad оказывает сервисную и методическую поддержку через сеть региональных представителей и сеть сервис-центров



Комплексные решения Bio-Rad для пищевой промышленности

BIO-RAD

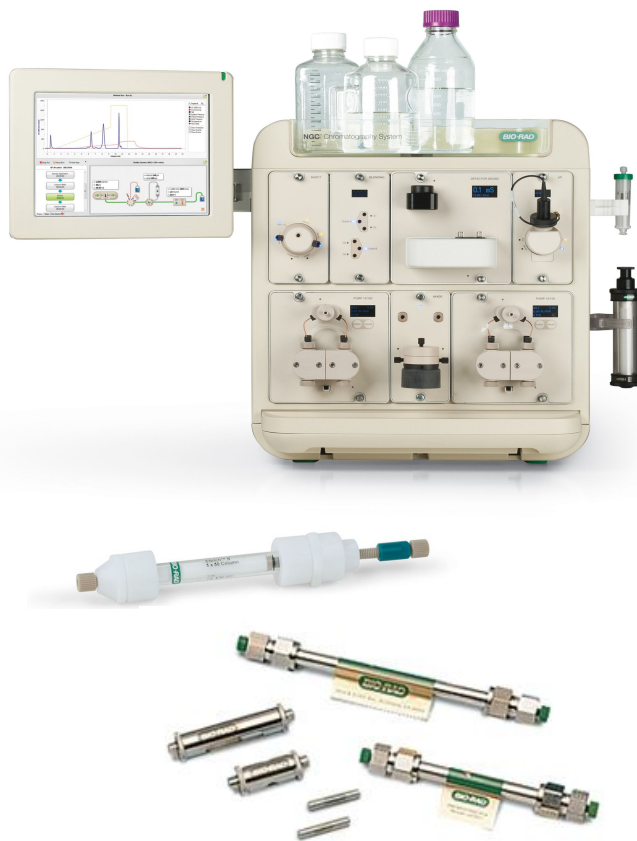
Анализ химического состава молока и молочных продуктов

Анализ белкового состава

Хроматографические системы *NGC Quest* и *NGC Scout* компании Bio-Rad являются универсальным и высокоточным инструментом анализа белкового состава на всех стадиях производства.

Системы *NGC Quest* и *NGC Scout* могут быть успешно использованы для определения относительного содержания казеина и сывороточных белков молока в соответствии с МУ 4.1/4.2.2484-09. Для определения казеина, β -лактоглобулина, α -лактоальбумина и других белков молока отлично подойдут ионообменные колонки высокого разрешения *Enrich Q*, *Enrich S* и колонки высокого разрешения для гель-фильтрации *Enrich SEC 650*, *Enrich SEC 70*.

Хроматографический анализ является наиболее надежным методом выявления фальсификации белков молока и молочной продукции.



Анализ химического состава

Колонки AMINEX™ компании Bio-Rad более 20 лет используются в промышленности как стандарт для анализа углеводов, органических кислот, а также других органических молекул, включая витамины, пептиды и нуклеиновые кислоты.

Спектр возможных применений AMINEX™ для контроля качества молока и молочной продукции включает:

- разделение органических кислот,
 - определение полного профиля углеводов,
 - определение полного профиля жирных кислот,
 - анализ дисахаридов,
 - оценку типов и количества подсластителей,
 - анализ содержания витаминов,
- а также множество других.

Информация для заказа

Кат. # Описание

Хроматографические системы

788-0001 Хроматографическая система NGC Quest в комплекте

788-0005 Хроматографическая система NGS Scout в комплекте

Ионообменные колонки для определения молочных белков

780-0001 Ионообменные колонки высокого разрешения *Enrich Q*

780-0021 ионообменные колонки высокого разрешения *Enrich S*

780-1650 Ионообменные колонки высокого разрешения для гель-фильтрации *Enrich SEC 650*

780-1070 Ионообменные колонки высокого разрешения для гель-фильтрации *Enrich SEC 70*

BIO-RAD

ДИАМ
современная лаборатория

Москва

ул. Космонавта Волкова, 10,
Тел./факс (495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Казань

Оренбургский тракт, 20, оф. 217
Тел./факс (843) 277-6040
kazan@dia-m.ru

Новосибирск

пр. Ак. Лаврентьева, 6/1
Тел./факс (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Ростов-на-Дону

пер. Семашко, 114
Тел./факс (863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Санкт-Петербург

ул. Профессора Попова, 23
Тел./факс (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Пермь

Представитель в УФО –
Арсения Шелемба
Тел./факс (342) 202-2239

Хромогенные питательные среды Bio-Rad для микробиологического контроля сырья и готовой продукции

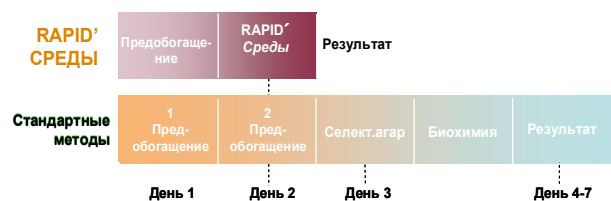
Традиционная микробиология требует как минимум от четырех до семи суток для определения микробной контаминации. В целях сокращения протоколов исследований пищевого сырья и готовой продукции в настоящее время широко применяют хромогенные среды.

Принцип их действия заключается в учете характерной ферментативной активности микроорганизмов, которая осуществляется при росте на специально разработанных хромогенных субстратах.

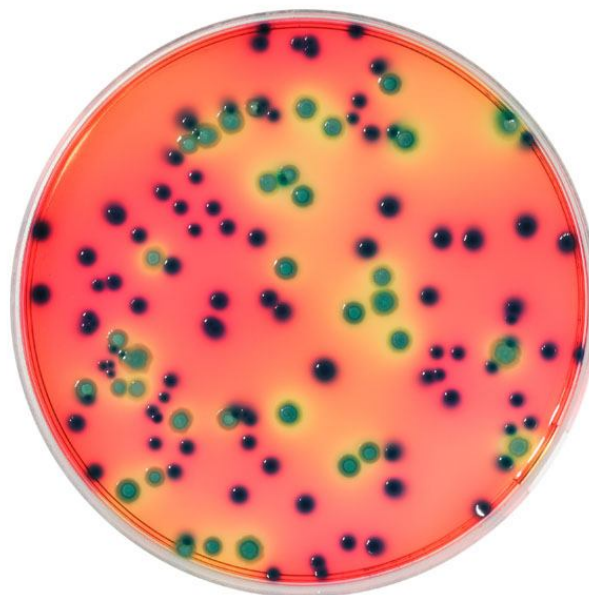
Серия хромогенных сред RAPID

Использование хромогенных культуральных сред Bio-Rad дает возможность проводить идентификацию и осуществлять количественную оценку микроорганизмов в одну стадию анализа.

Все колонии оказываются идентифицированными, при этом отпадает необходимость в требующем кропотливой работы процессе пересева нескольких типичных колоний и последующей их идентификации.



Серия хромогенных сред **RAPID** компании Bio-Rad предоставляет возможность детекции широкого спектра патогенных микроорганизмов:



Преимущества метода

- Быстрое получение достоверных результатов,
- Простой протокол: «1 бульон + 1 чашка»,
- Удобство считывания результатов,
- Селективность,
- Специфичность,
- Чувствительность,
- Снижение финансовых затрат,
- Все методы прошли сертификацию.



Москва
ул. Космонавта Волкова, 10,
Тел./факс (495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Казань
Оренбургский тракт, 20, оф. 217
Тел./факс (843) 277-6040
kazan@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Ак. Лаврентьева, 6/1
Тел./факс (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
Тел./факс (863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, 23
Тел./факс (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Пермь
Представитель в УФО –
Арсения Шелемба
Тел./факс (342) 202-2239

Система iQ-Check™ для микробиологического контроля пищевого сырья, продуктов и промышленной среды

Система **iQ-Check™** это быстрый и точный подход для тестирования пищевых продуктов на наличие патогенных микроорганизмов с помощью метода ПЦР в реальном времени.

В наборы реагентов 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.

Наборы для качественного определения большинства патогенных микроорганизмов:

Listeria monocytogenes

Listeria spp.

Salmonella enteridis

Salmonella typhimurium

Salmonella spp.

E. coli O157:H7

STEC

Legionella pneumonia

Legionella spp.

Cronobacter spp.

Campylobacter spp.

Быстрые результаты

Быстрые результаты тестов позволяют ускорить выпуск готовой продукции и оптимизировать логистические процессы. Высокая чувствительность рт-ПЦР-анализа, обеспечивает возможность однократного обогащения образца за одну ночь, разработаны новые протоколы, позволяющие получить результаты всего через 12 часов.

Автоматизация пробоподготовки

ПЦР-детекция патогенов может быть автоматизирована с помощью роботизированной раскапывательной станции **iQ-Check Prep**. Эта система позволяет пропускать большой поток исследований, при этом снижаются трудозатраты и минимизируется человеческий фактор.



Один протокол из 5 шагов

Обогащение образца



Экстрагирование ДНК

Соберите обогащенный образец и растворите клетки



Подготовка к ПЦР

Добавьте экстракт ДНК в лунки планшета для ПЦР-анализа



Амплификация



RT-ПЦР
амплификатор
CFX96™



Автоматизированный анализ:

интерпретация результатов и составление отчета

Комплексное решение iQ-Check™

Гибкая и открытая система iQ-Check может использоваться как в ручном, так и в автоматизированном режиме. Один или несколько образцов (до 94) могут быть проанализированы с использованием как малогабаритных (на 48 лунок), так и высокопроизводительных (на 96 лунок) приборов.

Каждый прибор для проведения ПЦР в реальном времени от компании Bio-Rad обладает уникальной модульной конструкцией в сочетании с оптикой с высокой разрешающей способностью, позволяющей осуществлять флуоресцентное детектирование целевых последовательностей.

Использование одобренной аппаратуры для ПЦР в реальном времени в комбинации с программным обеспечением, наборами реагентов и средой для проведения ПЦР от компании Bio-Rad позволит вам постоянно получать высококачественные данные ПЦР в реальном времени во всех сферах тестирования образцов пищевых продуктов и окружающей среды. Автоматизация улучшает прослеживаемость и достоверность.

Ручной режим

Четырехэтапный протокол

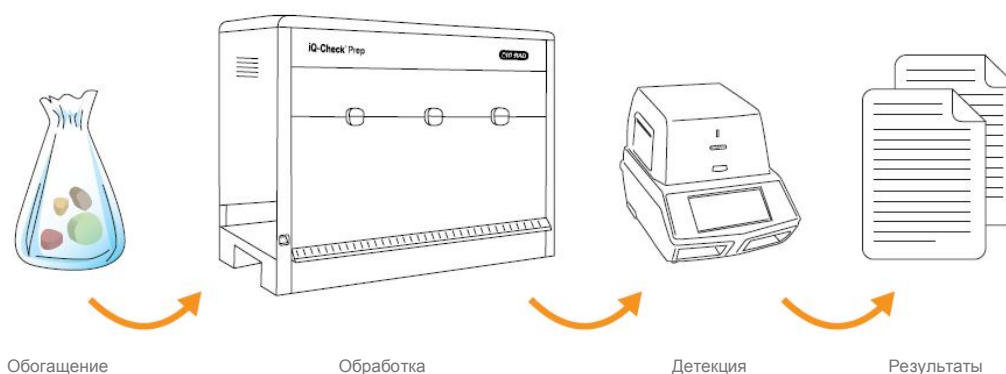
- 1 Обогащение образца
- 2 Экстрагирование ДНК - Соберите обогащенный образец и растворите клетки
- 3 Подготовка к ПЦР + амплификация – Добавьте экстрагированную ДНК в лунки для ПЦР
- 4 Автоматизированный анализ, интерпретация результатов и составление отчета
























Автоматический режим

Процесс работы системы iQ-Check Prep

- 1 Загрузите обогащенные пробы в планшет с глубокими лунками в соответствии с рабочим списком
- 2 Загрузите расходные материалы, реагенты и пробы и запустите систему iQ-Check Prep
- 3 Запустите ПЦР в реальном времени и получите результаты



Наборы реагентов iQ-Check	AOAC	СЕРТИФИКАЦИЯ NF VALIDATION	Министерство здравоохранения Канады	Nordval
				
<i>Campylobacter</i> spp.				
<i>Cronobacter</i> spp.				
<i>E. coli</i> O157:H7				
<i>Listeria monocytogenes</i>				
<i>Listeria</i> spp.				
<i>Salmonella</i> spp.				
<i>Salmonella</i> Enteritidis				
Вирулентные гены STEC*				
Большие O-группы STEC 7*				

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

	Амплификатор MiniOpticon	Амплификатор CFX96 Deep Well™
Термоциклер	MJ Mini™	C1000 Touch
Количество лунок для образцов	48 лунок	96 лунок
Источник оптического излучения	48 синие-зеленых светодиодов	6 светодиодов с пропускаемым через фильтр светом в оптическом модуле
Оптическая детекция	2 фотодиода	6 фотодиодов в оптическом модуле
Диапазон возбуждения	470-500 нм	450-684 нм
Диапазон детектирования	523-700 нм	510-730 нм
Мультиплексирование	До 2 мишеней	До 5 мишеней
Опции последовательного подключения	1 установка	До 4 установок от 1 ПК
Максимальная скорость изменения температуры	2,5°C/с	2,5°C/с
Поддержка функции перепада температур	Да	Да
Диапазон температур	35-99°C	30-100°C
Дифференциальный диапазон температур	16°C	1-24°C
Размеры (ШxГxВ)	18 x 32 x 33 см	33 x 46 x 36 см
Вес	6,8 кг	21,4 кг

Программное обеспечение CFX Manager™ - Industrial Diagnostic Edition



Программное обеспечение CFX Manager контролирует все операции, выполняемые системами ПЦР-анализа с флуоресцентной детекцией реального времени CFX96 и MiniOpticon.

- Простота использования
- Автоматический анализ и полная интерпретация всех результатов анализа iQ-Check, в дополнение к полному доступу к данным и графикам амплификации
- Данные могут импортироваться в лабораторную информационную систему (LIMS) / экспортироваться из нее
- Архивация отчетов
- Один компьютер может управлять макс. четырьмя приборами CFX96 или одним прибором MiniOpticon

Информация для заказа

№ по каталогу Описание

Реагенты

Наборы реагентов iQ-Check

357-8135	Набор реагентов iQ-Check™ <i>Campylobacter</i> , 96 реакций
357-8137	Набор реагентов iQ-Check™ <i>Cronobacter</i> spp., 96 реакций
357-8114	Набор реагентов iQ-Check™ <i>E.coli</i> O157:H7, 96 реакций
357-8124	Набор реагентов iQ-Check™ <i>Listeria monocytogenes</i> II, 96 реакций
357-8113	Набор реагентов iQ-Check™ <i>Listeria</i> spp., 96 реакций
357-8123	Набор реагентов iQ-Check™ <i>Salmonella</i> II, 96 реакций
357-8142	Набор реагентов iQ-Check™ <i>S. Enteritidis</i> , 96 реакций
357-8139	Набор реагентов для анализа iQ-Check™ STEC VirX, 96 реакций
357-8140	Набор реагентов для анализа iQ-Check™ STEC SerO, 32 реакции

Среда для обогащения образца

355-4179	Забуференная пептонная вода, 6 бутылей x 225 мл
355-5795	Забуференная пептонная вода, 4 контейнера x 3 л
355-5790	Забуференная пептонная вода, 2 контейнера x 5 л
356-4684	Забуференная пептонная вода, 500 г
355-5797	Бульон Фрейзера в половинной концентрации, 6 бутылей x 225 мл
355-5794	Бульон Фрейзера в половинной концентрации, 4 контейнера x 3 л
355-5792	Бульон Фрейзера в половинной концентрации, 2 контейнера x 5 л
356-4604	Бульон Фрейзера в половинной концентрации, 500 г
356-4616	Добавка для бульона Фрейзера в половинной концентрации, 10 флаконов
355-3454	Питательная среда TCS (триптон-казеин-соевый бульон), 25 пробирок x 10 мл
355-5703	Питательная среда LSB (<i>Listeria</i> Special Broth), 6 бутылей x 225 мл
355-5793	Питательная среда LSB, 2 контейнера x 5 л
356-4703	Обезвоженная питательная среда LSB, 500 г
356-4753	Питательная среда LSB, 5 кг
356-4001	SEB (обогащающий бульон STEC), 500 г
356-4002	SEB (обогащающий бульон STEC), 5 кг

Хромогенная среда для подтверждения

356-4748	Питательная среда Агар для <i>E.coli</i> O157:H7 RAPID'E.coli O157:H7 agar, 100 г
356-4610	Добавка НОВОБИОЦИН для RADID'E.coli O157:H7, бутыль 1 г
356-3950	Питательная среда Агар для <i>Listeria</i> spp. RAPID'Listeria spp. agar, 20 чашек x 90 мм
356-4744	Питательная среда Агар для <i>Listeria</i> spp. RAPID'Listeria spp. agar, 500 г
356-4745	Питательная среда Агар для <i>Listeria</i> spp. RAPID'Listeria spp. agar, добавка 1, 10 флаконов
356-4746	Питательная среда Агар для <i>Listeria</i> spp. RAPID'Listeria spp. agar, добавка 2, 10 флаконов
356-3694	Питательная среда Агар для <i>L.mono</i> RAPID'L.mono agar, 20 чашек x 90 мм
356-3964	Питательная среда Агар для <i>L.mono</i> RAPID'L.mono agar, 120 чашек x 90 мм
356-4293	Питательная среда Агар для <i>L.mono</i> RAPID'L.mono agar, основа 500 г
356-4294	Питательная среда Агар для <i>L.mono</i> RAPID'L.mono agar, добавка 1, 10 флаконов (1 флакон в дост. кол-ве 500 мл)
356-4746	Питательная среда Агар для <i>L.mono</i> RAPID'L.mono agar, добавка 2, 10 флаконов (1 флакон в дост. кол-ве 500 мл)
355-5294	Питательная среда Агар для <i>L.mono</i> RAPID'L.mono agar, 190 мл + добавка
356-3971	Питательная среда Агар для <i>Sakazakii</i> RAPID'Sakazakii agar, 20 чашек x 90 мм
356-3963	Питательная среда Агар для <i>Salmonella</i> RAPID'Salmonella agar, 120 чашек x 90 мм
356-4705	Питательная среда Агар для <i>Salmonella</i> RAPID'Salmonella agar, 500 г
356-4709	Капсулы для <i>Salmonella</i> RAPID, 10 x конц., 100
356-4710	Капсулы для <i>Salmonella</i> RAPID, 100
356-4712	Добавка для RAPID'Salmonella, 1 коробка в дост. кол-ве 100 анализов

(1) Для позиций, заказываемых в Северной Америке, применяются следующие каталожные номера: MLL-4851XTU, TLS-0851XTU, TCS-0803XTU, 224-0110XTU, HSP-9655XTU

(2) Для позиций, заказываемых в Европе, применяются следующие каталожные номера: 35MLL4851, 35TLS0851, 35TCS0803, 352240110, 35HSP-9655

Приобретение данного продукта включает в себя иммунитет от судебного преследования, согласно патентам, указанным на листке-вкладыше, за использование только приобретенного количества продукта исключительно для тестирования пищевых продуктов, образцов окружающей среды и промышленных микробиологических исследований, а также для собственных исследований покупателя. Никакие другие патентные права (за исключением запатентованных методов нуклеаз 5) не передаются в прямой форме, подразумеваемым образом, либо в силу лишения права возражения. Дополнительную информацию о приобретении лицензий можно получить, связавшись с Директором по лицензированию компании Applied Biosystems по адресу: 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.

№ по каталогу Описание

Оборудование и расходные материалы

Приборы

359-4990	Industrial Diagnostic CFX96 Deep Well™ Real-Time PCR Система детекции, 96 лунок (360-0037 для США)
359-3995	Industrial Diagnostic MiniOpticon™ Real-Time PCR Система детекции, 48 лунок
359-3893	Программное обеспечение CFX Manager™ Industrial Diagnostic Edition
359-4910	Конфигурация системы iQ-Check Prep

Расходные материалы для систем CFX96™ и MiniOpticon™

HSP-9655 ^{1,2}	Низкопрофильные 96-луночные планшеты для ПЦП-анализа Hard-shell®, с юбкой, с белой обложкой и белыми лунками, x 50
MLL-4851 ^{1,2}	Низкопрофильные 48-луночные планшеты для ПЦП-анализа, без юбки, белые, x 50
MSB-1001	Пленка Microseal® B, прозрачный клейкий уплотнитель, x 100
TLS-0851 ^{1,2}	Низкопрофильные стрипы для ПЦП-анализа на 8 пробирок 0,2 мл без крышек, тонкостенные, белые, 120
TCS-0803 ^{1,2}	Оптически плоские стрипы с 8 крышками для пробирок и планшетов 0,2 мл, ультрапрозрачные, 120

Расходные материалы для экстрагирования ДНК

224-0110 ^{1,2}	Кинетические пробирки 1,5 мл с установленными винтовыми крышками с уплотнительными кольцами, стерильные, 500 шт.
-------------------------	--

359-4900	Планшет с глубокими лунками 1 мл, 96 лунок
360-0040 ¹	Пленка X-pierce Films™, x 100
359-3977 ²	Пленка X-pierce Films™, x 100

Расходные материалы для системы iQ-Check Prep

359-4900	Планшет с глубокими лунками 1 мл, x 50
359-4901	Пробирка для смеси для ПЦП 5 мл, x 50
359-4902	Наконечники 50 мкл, x 5760
359-4903	Наконечники 1000 мкл, x 3840
359-4904	Резервуар 60 мл, x 28
HSP-9955	Планшет Hard Shell для ПЦП со штрих-кодом (HSP-9955XTU для США)

Компоненты набора реагентов

Наборы реагентов iQ-Check полностью укомплектованы и готовы к использованию, включая реагенты для подготовки образца:

- Лизирующий реагент для экстрагирования ДНК
- Флуоресцентные зонды
- Смесь для ПЦП-амплификации, включая внутренний ингибирующий контроль
- Положительный и отрицательный контроли



000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

