

# кПЦР специально для Вас



QuantStudio — системы для количественной и цифровой ПЦР

**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



Каждая лаборатория уникальна. Поэтому вашей лаборатории необходима платформа для кПЦР, которая идеально подойдет для решения ваших задач. Возможно, вам требуется простота при ограниченном бюджете, или же вам важна надежность результатов при небольшом числе задействованных образцов. Может быть, для вашего исследования требуется максимальная пропускная способность для обработки большого потока данных или абсолютная точность результатов, чтобы вы смогли вывести исследование на новый уровень. В любом случае, мы сможем помочь вам найти такую систему QuantStudio™ от бренда Applied Biosystems™, которая станет правильным решением для ваших целей.



# Ваше исследо

## Системы QuantStudio д






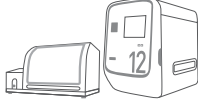

QuantStudio 3 Система

<b>Цена</b>	\$
<b>Цвета</b>	4 цвета
<b>Доступные форматы</b>	96-луночный (0,2 мл блоки) 96-луночный «Fast» (0,1 мл блоки)
<b>Смена блоков</b>	Фиксированные блоки
<b>Контроль температуры VeriFlex™</b>	3 зоны
<b>Возможная автоматизация</b>	Нет
<b>Пропускная способность</b>	Средняя
<b>Соответствие стандарту 21 CFR Part 11</b>	Безопасность
<b>Облачный сервис Thermo Fisher Cloud</b>	Прямое по
<b>Сенсорный экран</b>	Да, интерактивный
<b>Ключевые приложения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализ экспрессии генов</li> <li>• Профилирование миРНК</li> <li>• SNP-генотипирование</li> <li>• Анализ копийности генов</li> <li>• Анализ кривых плавления с высоким разрешением*</li> <li>• Выявление патогенов</li> </ul>

\* Доступно в 2015

# вание. Ваш выбор.

для количественной и цифровой ПЦР

Количественная ПЦР			Количественная и цифровая ПЦР	Цифровая ПЦР
				
QuantStudio 5 Система	QuantStudio 6 Flex Система	QuantStudio 7 Flex Система	QuantStudio 12K Flex Система	QuantStudio 3D Система
\$\$	\$\$	\$\$\$	\$\$\$\$	\$
5 или 6 цветов (21 комбинация фильтров)	5 цветов	6 цветов (21 комбинация фильтров)	6 цветов (21 комбинация фильтров)	2 цвета (определение по конечной точке)
96-луночный (0,2 мл блоки) 96-луночный «Fast» (0,1 мл блоки) 384-луночный	96-луночный 96-луночный «Fast» 384-луночный	96-луночный 96-луночный «Fast» 384-луночный TaqMan™ Array card (384-well microfluidic card)	96-луночный 96-луночный «Fast» 384-луночный Карта TaqMan™ Array (384-луночная микропроточная карта) Слайды OpenArray™ (3072 лунки)	20 000 лунок/чип
Фиксированные блоки	Замена блоков с передней стороны менее чем за 1 минуту без использования инструментов			Не доступно
6 зон (только 96-луночные блоки)	Не доступно			
Нет	Нет	Нет	Да	Нет
Средняя	Средняя	Высокая	Очень высокая	Низкая
Безопасность, аудирование, электронная подпись — в комплекте	Опционально — безопасность, аудирование и электронная подпись			Нет
Подключение	Подключение к «облаку» через компьютер			
Да, интерактивный	Да	Да	Да	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ экспрессии генов</li> <li>Профилирование миРНК</li> <li>SNP-генотипирование</li> <li>Анализ копийности генов</li> <li>Анализ кривых плавления с высоким разрешением*</li> <li>Выявление патогенов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ экспрессии генов</li> <li>Профилирование миРНК</li> <li>SNP-генотипирование</li> <li>Анализ копийности генов</li> <li>Анализ белковых комплексов на основе тепловой денатурации</li> <li>Анализ кривых плавления с высоким разрешением*</li> <li>Выявление патогенов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ экспрессии генов</li> <li>Профилирование миРНК</li> <li>SNP-генотипирование</li> <li>Анализ копийности генов</li> <li>Анализ белковых комплексов на основе тепловой денатурации</li> <li>Анализ кривых плавления с высоким разрешением*</li> <li>Выявление патогенов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ экспрессии генов</li> <li>Профилирование миРНК</li> <li>SNP-генотипирование</li> <li>Анализ копийности генов</li> <li>Анализ белковых комплексов на основе тепловой денатурации</li> <li>Анализ кривых плавления с высоким разрешением*</li> <li>Выявление патогенов</li> <li>Фармакогеномика</li> <li>Цифровая ПЦР</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Количественный анализ молекулярных стандартов</li> <li>Абсолютный количественный анализ</li> <li>Выявление патогенов</li> <li>Определение нагрузки</li> <li>Анализ копийности генов</li> <li>Цифровая ПЦР</li> </ul>

# Мне нужна предельная простота

Интуитивное и простое использование для всех пользователей

## Система для количественной ПЦР QuantStudio 3

QuantStudio 3 — это небольшое и экономичное решение, которое позволит вам контролировать свои данные беспрецедентно удобным образом. Система была разработана в качестве самого простого и наиболее интерактивного прибора семейства QuantStudio. Она обеспечит высокую эффективность анализа, соответствующую уровню приборов Applied Biosystems.

### Ключевые преимущества

#### Простота в использовании

Интуитивно понятное программное обеспечение позволит вам легко настроить условия эксперимента, а интерактивный компонент обеспечит быстрое получение результатов. Усовершенствованный сенсорный экран точно реагирует на прикосновения и обеспечивает естественную навигацию по интерфейсу.

#### Подключение к «облаку»

Вы сможете в любое время подключаться к Thermo Fisher Cloud и анализировать свои данные где угодно, при наличии доступа в интернет. Сохраняйте свои файлы и обменивайтесь данными с коллегами по всему миру.

#### Точный контроль температуры

Технология VeriFlex системы QuantStudio 3 использует три отдельные температурные зоны для точного контроля оптимизации кПЦР.

#### Готовность к использованию

Прибор, имеет фабричную калибровку для обеспечения максимальной оптической и термической точности, готов к быстрой установке и включению сразу при поставке.

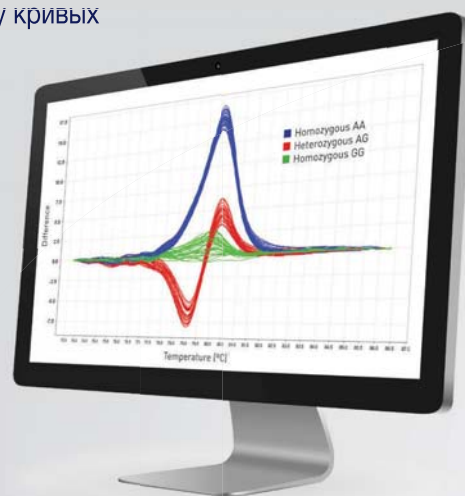
## Обзор методики

### Быстрая и точная детекция большего числа новых вариантов благодаря анализу кривых плавления с высоким разрешением

Анализ кривых плавления с высоким разрешением (HRM) основан на выявлении небольших изменений в кривой плавления (диссоциации) в ПЦР. Его проводят с помощью усовершенствованных красителей, связывающихся с дцДНК при прохождении ПЦР в реальном времени на соответствующих приборах с точным контролем температуры и современными технологиями регистрации данных. Система для кПЦР QuantStudio и программное обеспечение MeltDoctor™ со встроенными протоколами и калибровкой позволяют вам добиться высокой производительности анализа кривой плавления.\*

#### Преимущества HRM

- Требуется малое количество образца и реактивов
- Быстрый и простой рабочий процесс
- Не требуется температурной оптимизации



\* Доступно для систем QuantStudio 3 и 5 в 2015 году.

QuantStudio 3 — это простая, экономичная система, разработанная так, чтобы пользователи с любым уровнем опыта смогли сразу начать ей пользоваться.



# Мне нужно больше контроля

Решайте сами, как будут создаваться и обрабатываться ваши данные

## Система для количественной ПЦР QuantStudio 5

Система QuantStudio 5 — это высокопроизводительный настольный прибор, который позволит вам осуществлять полный контроль ваших экспериментальных данных. Вы получите доступ к самым современным сенсорным технологиям, работа с данными будет проще, чем когда-либо, и кроме того, вы сможете безопасным образом обмениваться результатами с вашими коллегами по всему миру.

### Ключевые преимущества

#### Простота мультиплексирования

Шесть фильтров возбуждения и шесть фильтров эмиссии предоставляют 21 комбинацию цветов, что позволяет использовать широкий спектр реактивов и обеспечивает максимальную эффективность мультиплексирования\*

#### Подключение к «облаку»

Вы сможете в любое время подключаться к Thermo Fisher Cloud и анализировать свои данные где угодно при наличии доступа в интернет. Сохраняйте свои файлы и обменивайтесь данными с коллегами по всему миру.

#### Точный контроль температуры

Технология VeriFlex системы QuantStudio 5 использует шесть отдельных температурных зон для точного контроля оптимизации кПЦР.\*

#### Надежность хранения данных

Встроенный пакет безопасности, аудирования и электронной подписи (SAE) входит в стандартный набор системы QuantStudio 5 для соответствия стандарту 21 CFR Part 11.

#### Защита ваших данных

Индивидуальные пользовательские учетные записи и возможность блокирования возможности редактирования образцов протоколов, дает вам возможность полностью контролировать свои эксперименты.

## Обзор методики

### Лучше, чем градиент, благодаря блокам VeriFlex

Технология VeriFlex обеспечивает независимые температурные зоны для повышения эффективности и точного контроля кПЦР. QuantStudio 3 имеет три программируемые зоны для обычных 96-луночных блоков и для 96-луночных «Fast» блоков, QuantStudio 5 имеет шесть аналогичных зон. Такие отдельные зоны идеально подходят для оптимизации кПЦР или для проведения нескольких экспериментов в одной постановке. В отличие от стандартных градиентов, показывающих сигмовидную температурную кривую вдоль реакционного блока, блоки VeriFlex™ позволяют точно задавать температуру в каждой отдельной зоне.



VeriFlex блок обеспечивает независимые температурные зоны.

\*384-луночный формат включает 5 цветов и не имеет VeriFlex блоков



Система QuantStudio 5 сочетает простоту использования с мощными возможностями объединения, обеспечивающих максимальных контроль



# Мне необходимо пространство для роста

Гибкость сегодня, завтра и в дальнейшем

## Система для количественной ПЦР QuantStudio 6 Flex

Система QuantStudio 6 Flex для количественной ПЦР прекрасно подходит для лабораторий, которые работают со множеством приложений и требования к производительности у которых постоянно меняются. Эта система также является идеальной платформой при условии возможных изменений работы лаборатории в будущем — доступна модернизация данной системы до QuantStudio 7 Flex для автоматизации рабочего процесса и для использования TaqMan Array Cards.

## Ключевые преимущества

Гибкость, минимизирующая изначальные финансовые затраты

Работая с одним прибором, вы сможете выбирать форматы между 96-луночным, 96-луночным «Fast» и 384-луночным.

Нет нужды в специальном обучении

Интуитивно понятное программное обеспечение, простые настройки сенсорного экрана и возможность удобной замены блоков разработаны специально для того, чтобы вы сразу могли начать работу.

Результаты, которым вы можете доверять

Позволяет детектировать различия в количестве мишеней вплоть до 1,5-кратных в моноплексной реакции с динамическим диапазоном в 10 логарифмов.

Возможна модернизация системы

Модернизацию системы QuantStudio 6 Flex до системы QuantStudio 7 Flex сможет провести инженер по техническому обслуживанию. Это обеспечит дополнительные возможности автоматизации, производительности и мультиплексирования.

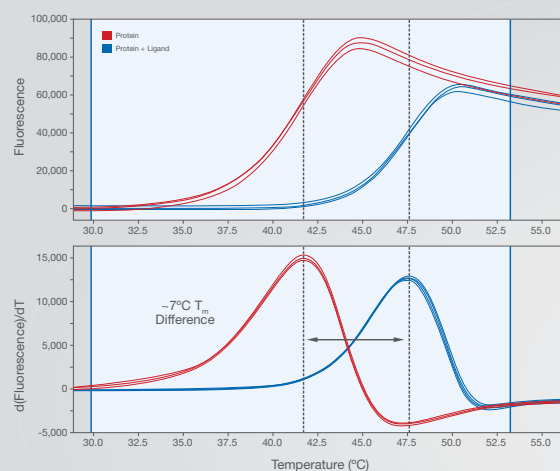
## Обзор методики

### Анализ профилей плавления и термической стабильности белков

Программное обеспечение и реактивы Protein Thermal Shift™ предоставляют решение для дифференциальной сканирующей флуориметрии систем для количественной ПЦР. Вы сможете проводить эксперименты по плавлению белка в реальном времени для детекции связывания с лигандом, оптимизации буферных условий или определения изменений белковой стабильности. Protein Thermal Shift обеспечивает высокую производительность, оставаясь экономичным решением в сравнении с традиционными методиками.

### Преимущества решения Protein Thermal Shift

- Результаты доступны всего за 5 минут
- Удобное программное обеспечение для дифференциальной сканирующей флуориметрии
- Проводите тысячи реакций в день, тратя копейки на каждую из них



Флуоресцентная кривая плавления и производная кривая для белка до (красный) и после (синий) добавления лиганда.



Система для количественной ПЦР  
QuantStudio 6 Flex обеспечивает гибкость  
решения задач по разумной цене.



# Мне необходима большая гибкость

Переход от приложения к приложению теперь будет проходить проще, чем когда-либо, благодаря новым форматам, новым красителям и возможности автоматизации рабочего процесса.

## Система для количественной ПЦР QuantStudio 7 Flex

Система для количественной ПЦР QuantStudio 7 Flex обеспечит надежность, чувствительность и точность экспериментов благодаря возможностям четырех взаимозаменяемых блоков.

Система QuantStudio 7 Flex подходит для самого широкого спектра задач для кПЦР.

### Ключевые преимущества

Больше результатов за меньшее время

Проводите сотни реакций кПЦР с помощью микропроточных TaqMan карт (TaqMan Array Cards) с встроенным автоматическим роботом.

Система QuantStudio 7 Flex поможет максимально расширить пропускную способность эксперимента при полной его автоматизации.

### Непревзойденная гибкость методик

Работа с оптимизированными протоколами, реактивами, интуитивно понятным программным обеспечением для самого широкого спектра методик, среди которых:

- Анализ экспрессии генов
- Анализ длинных некодирующих РНК
- Анализ первичных миРНК
- Выявление мутаций
- Анализ кривых плавления с высоким разрешением
- SNP-генотипирование
- Профилирование микроРНК
- Анализ белковых комплексов на основе тепловой денатурации

### Получение результатов, которым вы можете доверять

Система OptiFlex™ обеспечивает высокую точность данных, сохраняющуюся от лунки к лунке и от прибора к прибору, благодаря 6 разобщенным фильтрам возбуждения и эмиссии, которые позволяют получить 21 комбинацию, что обеспечивает максимальное мультиплексирование и гибкость используемых реактивов.

## Обзор методики

### Выявление новых метаболических путей, вовлеченных в иммунный ответ

Карты TaqMan Human Immune Array от бренда Applied Biosystems — это удобная в использовании и доступная по цене микропроточная матрица для количественного анализа экспрессии генов, задействованных в иммунном ответе. Гены-мишени на картах TaqMan Human Immune Array включают цитокины, хемокины, факторы роста, иммунорегуляторы, апоптозные маркеры, ишемические маркеры, тканеспецифичные маркеры и многие другие, в том числе классические эндогенные маркеры. Микропроточная матрица доступна по цене, удобна и не требует дополнительной дорогостоящей роботизации. Вы получаете надежные и воспроизводимые результаты для самых разных образцов, исследовательских проектов и лабораторий; качество данных остается на одном уровне от карты к карте и от лота к лоту, в том числе у разных работников. Мы предоставляем несколько сотен видов готовых к использованию и индивидуально конфигурируемых микропроточных карт TaqMan Array.



Усовершенствуйте ход Ваших исследований за счет универсальности применения системы для кПЦР QuantStudio 7 Flex.



# Мне нужна максимальная производительность

Используйте возможности высокопроизводительной технологии для достижения максимальной продуктивности с минимальными усилиями.

## Система для количественной ПЦР QuantStudio 12K Flex

Благодаря этому прибору в вашей лаборатории множество людей сможет выполнять множество экспериментов, от низкопроизводительных до высокопроизводительных, и практически с любым приложением для кПЦР, в том числе:

- Открытие лекарств
- Подтверждение фармакологических мишеней
- Профилирование микроРНК
- Молекулярное сельскохозяйственное тестирование

## Ключевые преимущества

**Миниатюризация по сниженной цене**

Технология OpenArray от бренда Applied Biosystems — это нанопроточная платформа широкого применения для малообъемных растворимых реакций, позволяющая проводить быстрый параллельный анализ, требующая малого количества реактивов и небольших затрат на наборы.

**Непараллельная производительность**

Система QuantStudio 12K Flex позволяет одновременно проводить 3072 реакций на слайдах OpenArray в течение 4 часов. Вы сможете получать более 110,000 точек данных за 8-часовой рабочий день, благодаря дополнительному использованию в работе системы для ПЦР ProFlex™.

**Несравненная гибкость**

Простая смена пяти доступных блоков для термоциклирования: слайды OpenArray, микропроточные карты TaqMan Array, 384-луночный и 96-луночные стандартный или «Fast» блоки.

**Повышение целостности данных и контроль качества** — благодаря результатам, которым Вы можете доверять

Интегрированные системы отслеживания образцов и модуль безопасности, аудирование и электронная подпись (SAE) обеспечат соответствие требованиям 21 CFR Part 11.

## Обзор методики

### Фармакогеномика

Фармакогеномика исследует механизмы эффективности лекарственной терапии в зависимости от индивидуальных геномных вариаций. Система QuantStudio 12K Flex и технология OpenArray обеспечивают простоту, доступность и скорость рабочего процесса скрининга, что позволяет анализировать мутации и варианты копийности для генов ферментов метаболизма лекарств (DME).

1. Загрузка образцов на OpenArray слайд

Минимум ручного труда



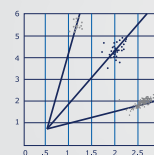
2. Амплификация и учет результатов

До 1100 образцов за рабочий день



3. Анализ данных

Программное обеспечение AlleleTyper™ для аннотации полиморфизмов



Благодаря системе QuantStudio 12K Flex и технологии OpenArray один пользователь сможет получать от 1 до 12 000 точек данных за один запуск с минимальным количеством ручных манипуляций.





# Мне нужны результаты в абсолютных значениях

Вы достигнете нового уровня своих исследований благодаря столь же инновационной технологии.

## Система для цифровой ПЦР QuantStudio 3D

Система QuantStudio 3D обладает высокоэффективной нанопроточной чип-технологией, которая позволяет проводить эксперименты с детекцией редких событий, выявлением малых различий между мишенями и подсчетом точного числа мишеней в образце. Ввиду высокой точности, чувствительности и возможности абсолютного подсчета при применении цифровой ПЦР, она идеально подходит для следующих методик:

- Валидация молекулярных стандартов, используемых в классических экспериментах в кПЦР
- Определение титра патогена
- Детекция редких мишеней, в частности — выявление соматических мутаций в онкологических исследованиях
- Детекция ГМО и оценка контаминации
- Получение стандартов и референсов
- Определение копийности генов

## Ключевые преимущества

### Простота рабочего процесса

Налаженный процесс требует минимального времени на подготовку образцов, что обеспечивает получение результатов “под ключ” — просто загрузите образцы и занимайтесь своими делами.

### Экономичность

Стоимость системы более чем в два раза ниже по сравнению с конкурирующими платформами делает технологию доступной для большинства лабораторий.

### Абсолютный количественный анализ

Данные по реакциям с 20 000 лунок регистрируются в копиях/мкл с высокой точностью и чувствительностью без необходимости построения стандартной кривой.

### Герметичная система

Вероятность контаминации снижена благодаря герметичности чипа и отсутствию манипуляций по переносу образцов.

### Поместится в лаборатории любого размера

Прибор обладает небольшими размерами (18 см x 13 см x 23 см), его можно установить на любой лабораторной поверхности и с легкостью перемещать.

### Совместимость

Используйте уже имеющиеся у вас наборы реагентов TaqMan для кПЦРот бренда Applied Biosystems для получения цифровых данных.

## Обзор методики

### Выявление низкокопийных матриц в плохо диагностируемых тканях

Многие виды рака регулируются мутациями в специфичном гене или группе генов, или изменениями в копийности генов. Характер таких изменений связан с тяжестью заболевания и может способствовать определению его прогноза. Цифровая ПЦР обеспечивает быстроту и удобство рабочего процесса и позволяет точно выявлять малое количество копий с небольшими различиями. По сравнению с иммуногистохимией оцениваемой при помощи FISH (флуоресцентной гибридизации in situ) на цифровую ПЦР в меньшей степени влияет гетерогенность ткани, и с ее помощью можно получать более четкие результаты.





Система для цифровой ПЦР QuantStudio 3D позволяет проводить чувствительный и точный количественный анализ мишени без построения стандартной кривой.



# Програмное обеспечение

Мы предоставляем программное обеспечение Applied Biosystems для первичной и вторичной обработки данных для количественной и цифровой ПЦР.

Программы и их описание	QuantStudio 3	QuantStudio 5	QuantStudio 6 Flex	QuantStudio 7 Flex	QuantStudio 12 Flex	QuantStudio 3D
Модуль для анализа кПЦР Applied Biosystems	•	•	•	•	•	•
Программное обеспечение для приборов QuantStudio 3 и 5 (доступны варианты для работы с ПК или онлайн)	•	•				
Программное обеспечение для приборов QuantStudio 6/7			•	•		
Программное обеспечение для QuantStudio 12K Flex					•	
Программное обеспечение Sample Tracker для отслеживания загрузки образцов на слайды OpenArray					•	
Программный модуль HRM для 96- и 384-луночных блоков	*	*	•	•	•	
Программный модуль для соответствия протоколу 21 CFR Part 11		•	•	•	•	
Программное обеспечение ExpressionSuite™ для углубленного анализа экспрессии генов	•	•	•	•	•	
Программное обеспечение Genotyper™ для анализа данных по SNP-генотипированию	•	•	•	•	•	
Программное обеспечение DigitalSuite™ для перехода от анализа данных кПЦР на анализ данных в цифровой ПЦР					•	
Программное обеспечение QuantStudio 3D AnalysisSuite™ для контроля качества данных и мульти-чипового анализа						•
Программное обеспечение для анализа тепловой денатурации белков Protein Thermal Shift (PTS)			•	•	•	

\* Доступно в 2015

# Модули для анализа Applied Biosystems

Модули для анализа Applied Biosystems — это инновационные приложения для анализа данных, основанные на облачной технологии, которые позволяют усовершенствовать исследования, обеспечивая одновременный анализ множества наборов данных в рамках одной платформы. Беспрецедентное удобство работы откуда угодно, с любой операционной системы и с любого компьютера, имеющего доступ в интернет.

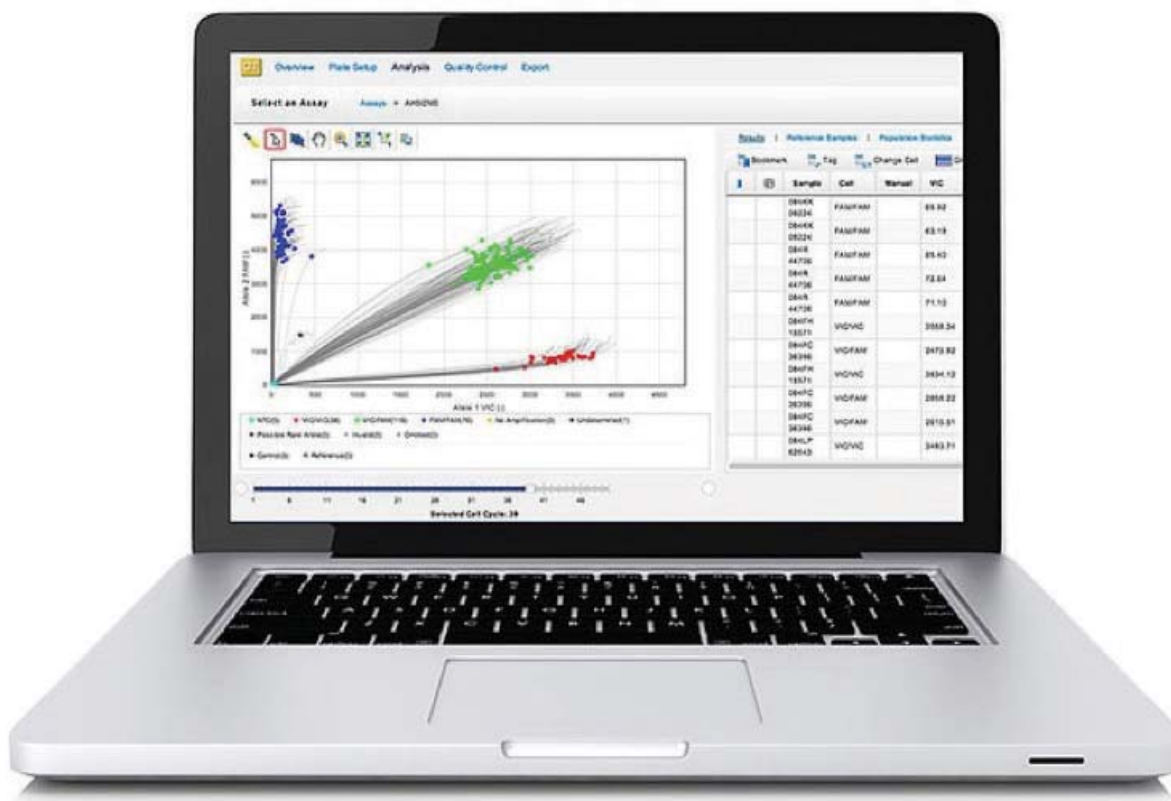
Получите доступ к самой современной технологии вторичного анализа данных с новыми усовершенствованными и всегда актуальными модулями программного обеспечения для проведения экспериментов по экспрессии генов, генотипированию и абсолютному количественному анализу.

Совместите сотни экспериментов кПЦР в единый проект и анализируйте свои данные за считанные минуты. Упростите рабочий процесс и затрачивайте меньше времени на анализ данных, оставляя его на публикацию результатов и усовершенствование вашего исследования.

- Данные доступны с любого устройства
- Все эксперименты интегрируются в единый проект
- Соответствие руководству MIQE
- Работает на базе Amazon Web Services™

Соответствие нуждам вашей лаборатории сегодня и завтра.

Для того, чтобы узнать больше, посетите [thermofisher.com/abmodules](http://thermofisher.com/abmodules)



# Область применения количественной ПЦР

кПЦР используется для чувствительного и специфичного определения и количественного анализа мишеней нуклеиновых кислот. Мы разработали мощные алгоритмы анализа данных, оптимизированные мастер миксы, интуитивное программное обеспечение и гибкий инструментарий для того, чтобы вы смогли применять кПЦР в рамках множества различных методик. Найдите свое решение для исследований на основе кПЦР.

## Исследование инфекционных болезней

Посмотрите наш постоянно расширяющийся каталог чувствительных, специфичных зондов и наборов праймеров для кПЦР для исследования вирусов человека и других инфекционных заболеваний.

## Детекция пищевых патогенов

Детектируйте несколько бактерий в одной реакции, включая *Salmonella*, *Campylobacter*, *E. coli* O157:H7 и *Listeria monocytogenes*.

## Детекция патогенов, передающихся через воду

Выявление и отслеживание патогенов в рекреационных и питьевых водных ресурсах.

## Фармацевтическая аналитика

Детекция микоплазмы, вирусов и остаточной контаминации клеток организма-хозяина в продуктах фармацевтической и косметической промышленности и продуктах производства средств личной гигиены.

## Исследования стволовых клеток

Решения для исследований, связанных со стволовыми клетками, выявление стволовости и исследование регуляции генов и трансляции в стволовых клетках.

## Фармакогеномика

Готовые наборы реагентов TaqMan для более чем 175 мишеней ADME и CYP, включая >95% основных маркеров ADME и метаболическую панель на варфарин.

## Онкологические исследования и исследования генетических заболеваний

Четкая и надежная детекция и количественный анализ маркеров рака и генетических заболеваний.

## Исследования растений и сельскохозяйственная биотехнология

Приборы, реактивы и наборы, созданные специально для исследования растений, будут способствовать важным открытиям в сельскохозяйственной отрасли, начиная от повышения урожайности и заканчивая разработкой устойчивых видов биотоплива.

# Реактивы TaqMan и SYBR Green для кПЦР

Мы предлагаем два типа реактивов для детекции продуктов ПЦР с приборами для кПЦР:

- Реактивы наборов TaqMan (также известные как флуорогенные 5'-нуклеазные)
- Красители SYBR Green I

	Детекция на основе TaqMan	Детекция на основе SYBR Green
<b>Обзор реактивов</b>	Используется флуорогенный зонд для детекции специфичных продуктов, накапливающихся в ходе ПЦР	Используется краситель SYBR™ Green I или подобные ему красители, которые связываются с двухцепочечной ДНК для детекции специфичных продуктов, накапливающихся в ходе ПЦР

	Реактивы TaqMan	Реактивы SYBR Green
<b>Специфичность</b>	Высокая	Низкая
<b>Чувствительность — к низкой копияности</b>	Высокая	Вариабельно*
<b>Воспроизводимость</b>	Высокая	Вариабельно*
<b>Мультиплексирование</b>	Да	Нет
<b>Готовые наборы</b>	Да	Нет
<b>Наборы на заказ</b>	Да	Нет
<b>Пользовательская разработка и оптимизация</b>	№	Да
<b>Цена</b>	Высокая	Низкая*
<b>Количественный анализ экспрессии генов</b>	Высокая	Низкая
<b>Количественный анализ ДНК</b>	Да	Да (детекция патогенов)
<b>ChIP</b>	Да	Да
<b>SNP-генотипирование</b>	Да	Нет
<b>Анализ микроРНК</b>	Да	Нет
<b>Анализ числа копияности</b>	Да	Нет
<b>Детекция соматических мутаций</b>	Да	Нет
<b>Анализ метаболических путей</b>	Да	Нет
<b>Цифровая ПЦР</b>	Да	Нет

\*Зависит от качества образца и состава и оптимизации праймеров

# Информация для заказа

Конфигурации системы QuantStudio 3	Номер по каталогу
Прибор QuantStudio 3 96-луночный (0,2 мл блок)*	A28137
Прибор QuantStudio 3 96-луночный «Fast» (0,1 мл блок)*	A28136

\* Компьютер не включен. Есть дополнительные каталожные номера, которые включают ноутбук или ПК.

Конфигурации системы QuantStudio 5	Номер по каталогу
Прибор QuantStudio 5 96-луночный (0,2 мл блок)*	A28139
Прибор QuantStudio 5 96-луночный «Fast» (0,1 мл блок)*	A28138
Прибор QuantStudio 5 384-луночный*	A28140

\* Компьютер не включен. Есть дополнительные каталожные номера, которые включают ноутбук или ПК.

Конфигурации системы QuantStudio 6 Flex	Номер по каталогу
Прибор QuantStudio 6 Flex 96-луночный, с ноутбуком	4485689
Прибор QuantStudio 6 Flex 96-луночный «Fast», с ноутбуком	4485699
Прибор QuantStudio 6 Flex 384-луночный, с ноутбуком	4485691
Прибор QuantStudio 6 Flex 96-луночный, с ПК	4485692
Прибор QuantStudio 6 Flex 96-луночный «Fast», с ПК	4485697
Прибор QuantStudio 6 Flex 384-луночный, с ПК	4485694
Набор для установки 96-луночного блока для QuantStudio 6/7 Flex	4453543
Набор для установки 96-луночного «Fast» блока QuantStudio 6/7 Flex	4453544
Набор для установки 384-луночного блока QuantStudio 6/7 Flex	4453545

Конфигурации системы QuantStudio 7	Номер по каталогу
Прибор QuantStudio 7 Flex 96-луночный, с ноутбуком	4485688
Прибор QuantStudio 7 Flex 96-луночный «Fast», с ноутбуком	4485698
Прибор QuantStudio 7 Flex 384-луночный, с ноутбуком	4485695
Прибор QuantStudio 7 Flex для карт TaqMan Array Card, с ноутбуком	4485700
Прибор QuantStudio 7 Flex 96-луночный, с ПК	4485690
Прибор QuantStudio 7 Flex 96-луночный «Fast», с ПК	4485693
Прибор QuantStudio 7 Flex 384-луночный с ПК	4485701
Прибор QuantStudio 7 Flex для карт TaqMan Array с ПК	4485696
Набор для установки 96-луночного блока QuantStudio 6/7 Flex	4453543
Набор для установки 96-луночного «Fast» блока QuantStudio 6/7 Flex	4453544
Набор для установки 384-луночного блока QuantStudio 6/7 Flex	4453545
Набор для установки блока для карт TaqMan Array QuantStudio 6/7 Flex	4453546



Конфигурации системы QuantStudio 12K Flex	Номер по каталогу
QuantStudio 12K Flex с OpenArray, включающий систему AccuFill™ и ноутбук	4471086
QuantStudio 12K Flex с OpenArray, без системы AccuFill, с ноутбуком	4472379
Прибор QuantStudio 12K Flex 96-луночный, с ноутбуком	4471050
Прибор QuantStudio 12K Flex 96-луночный «Fast», с ноутбуком	4471080
Прибор QuantStudio 12K Flex 384-луночный, с ноутбуком	4471081
Прибор QuantStudio 12K Flex для карт TaqMan Array, с ноутбуком	4471085
QuantStudio 12K Flex с OpenArray, включающий систему AccuFill и ПК	4471090
QuantStudio 12K Flex с OpenArray, без системы AccuFill, с ПК	4472380
Прибор QuantStudio 12K Flex 96-луночный, с ПК	4471087
Прибор QuantStudio 12K Flex 96-луночный «Fast», с ПК	4471088
Прибор QuantStudio 12K Flex 384-луночный, с ПК	4471134
Прибор QuantStudio 12K Flex для карт TaqMan Array, с ПК	4471089
Набор для установки 96-луночного блока QuantStudio 12K Flex	4453543
Набор для установки 96-луночного «Fast» блока QuantStudio 12K Flex	4453544
Набор для установки 384-луночного блока QuantStudio 12K Flex	4453545
Набор для установки блока для карт TaqMan Array QuantStudio 12K Flex	4453546
Набор для установки OpenArray блока QuantStudio 12K Flex, включающего систему AccuFill™	4471067
Система AccuFill™ QuantStudio 12K Flex	4471021
Система ProFlex™ Система для термоциклирования с двумя плоскими блоками (Dual Flat PCR)	4484078

Система для цифровой ПЦР QuantStudio 3D	Номер по каталогу
Пакет системы QuantStudio 3D включает в себя:	A25581
Прибор для цифровой ПЦР (QuantStudio 3D Digital PCR instrument)	4481097
Загрузчик для чипов (QuantStudio 3D Digital PCR Chip Loader)	4482592
Набор адаптеров для чипов для термоциклера с плоским блоком (QuantStudio 3D Digital PCR Chip Adapter Kit)	4485513
Набор чипов (включает расходные материалы) (QuantStudio 3D Digital PCR 20K Chip Pack)	4485507
Термоциклер ProFlex с двумя плоским блоками для термоциклирования слайдов OpenArray или чипов для QuantStudio 3D (ProFlex Dual Flat PCR System)	4484078
Мастер-микс для цифровой ПЦР (QuantStudio 3D Digital PCR Master Mix) (1,5 мл)	4482710

# Поддержка каждого шага вашего эксперимента

## Онлайн инструмент для управления

Войдите в свою учетную запись на [thermofisher.com](http://thermofisher.com), чтобы получить доступ к бесплатному, удостоенному награды\*, онлайн инструменту. Онлайн инструмент позволит быстро получать ответы на запросы к технической поддержке, а также обеспечит мгновенный доступ к ключевой информации об инструментах и технической поддержке.

---

## Полная гарантия

Наши сертифицированные инженеры по техническому обслуживанию (FSE) сфокусированы на поставке услуг высокого качества. В течение гарантийного периода все услуги по ремонту покрываются гарантией, в том числе время и затраты инженеров на транспорт.

---

## Гибкие сервисные планы

Выберите сервисный план, который наилучшим образом будет соответствовать требованиям вашего бюджета, временным требованиям, требованиям производительности вашей лаборатории и требованиям законов. Самые простые планы включают в себя базовый ремонт, самые объемные предлагают услуги премиум класса, усовершенствованную техническую поддержку и услуги по соответствию нормативным актам. Планы с выездом оптимальны для лабораторий, обладающих, в виду специфики работы, ограниченным временем, и которым требуется быстро восстановить работу прибора. Такие планы гарантируют точное время реагирования на запрос поддержки в большинстве регионов, а также включают плановое обслуживание и автоматическую модернизацию программного обеспечения. План AB Repair Center — экономное решение для клиентов, которые могут позволить себе отослать прибор в ремонт. Этот план включает предоставление временного инструмента на время починки, так что производительность ваших проектов не пострадает.

---

## Услуги по соответствию нормативным актам и валидированию

Наши услуги по соответствию нормативным актам и валидированию разработаны специально для того, чтобы помочь вам с разрешением деловых и регуляционных требований. Мы предоставляем услуги от оценки рисков и оценки качества приборов и программного обеспечения до полного валидирования системы; мы предоставляем вам партнерство, чтобы помочь вам снизить регуляционные риски и начать работать над своими проектами.

---

## Тренинги

Наши программы тренингов по методикам и приборам ведут научные сотрудники, стремящиеся усовершенствовать каждый ваш рабочий день с помощью лучших практик планирования экспериментов, отладки рабочих процессов и обучению работе с приборами. Занятия с практической работой доступны в центрах Thermo Fisher Scientific или в вашей лаборатории.

---

## Техническая поддержка

Если у вас есть вопросы о выборе продукции или ее эксплуатации, планировании исследования или эксперимента, анализе данных или устранении неисправностей – свяжитесь с нашими специалистами из службы технической поддержки или воспользуйтесь полным описанием продукции онлайн и поддержки приложений.

---

## Как с нами связаться

Чтобы связаться со службой технической поддержки, посетите [thermofisher.com/contactus](http://thermofisher.com/contactus). Для того, чтобы посмотреть ответы на часто задаваемые вопросы или список тренингов и вебинаров, посетите [thermofisher.com/technicalresources](http://thermofisher.com/technicalresources)

---

\*Награда 2012 Oracle™ Fusion Middleware Innovation.

\*\*Портал приборов и услуг доступен не во всех регионах.

# Краткий обзор сервисных планов

	Сервисные планы Ремонтного Центра*		Сервисные планы с выездом		
	AB Repair Center Support Plus	AB Repair Center Support Plus Care	AB Maintenance Plus	AB Assurance	AB Complete
<b>Время выезда</b>			Приблизительно 2 рабочих дня**	Гарантированно 2 рабочих дня**	Гарантированно следующий рабочий день**
Плановая поддержка с выездом (ПП)		✓	✓	✓	✓
Удаленная диагностика	✓	✓	✓	✓	✓
Запчасти, труд, расходы на транспорт — включено	✓	✓	Доступна скидка 10% в некоторых регионах	✓	✓
Ремонт и замена компьютера — включено	✓	✓		✓	✓
Приоритетный доступ к технической поддержке Пн—Пт 8:00 — 17:00 по местному времени	✓	✓		✓	✓
Приоритетное обслуживание инженера по удаленной диагностике	✓	✓		✓	✓
Услуги реквалификации после ПП и критический ремонт					✓
Консультация со специалистом по методикам с выездом					✓
Временный прибор в течение ремонта старого (только планы Repair Center)	✓	✓			

\* Сервисные планы Repair Center доступны только для систем QuantStudio 3 и 5.

\*\*Время выезда зависит от региона.

Системы QuantStudio 3, 5, 6 Flex, 7 Flex, 12K Flex и 3D предназначены только для исследовательских целей. Не для применения в диагностических процедурах.

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены. Торговые марки являются собственностью Thermo Fisher Scientific и/или ее дочерних предприятий, если не указано иначе. TaqMan является зарегистрированной торговой маркой Roche Molecular Systems, Inc., и используется согласно разрешению и лицензии. Oracle является зарегистрированной торговой маркой Oracle International Corporation. Amazon Web Services является зарегистрированной торговой маркой Amazon Technologies, Inc. CO37385 0815

**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

**Казань**

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

**Новосибирск**

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

**Ростов-на-Дону**

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

**Воронеж**

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

**Екатеринбург**

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

**Йошкар-Ола**

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

**Кемерово**

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

**Красноярск**

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

**Армения**

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

