

# ДНК-амплификатор CFX96 для ПЦР с детекцией в реальном времени

ДИА-М  
современная лаборатория

BIO-RAD

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора №ФЗС 2008/03399

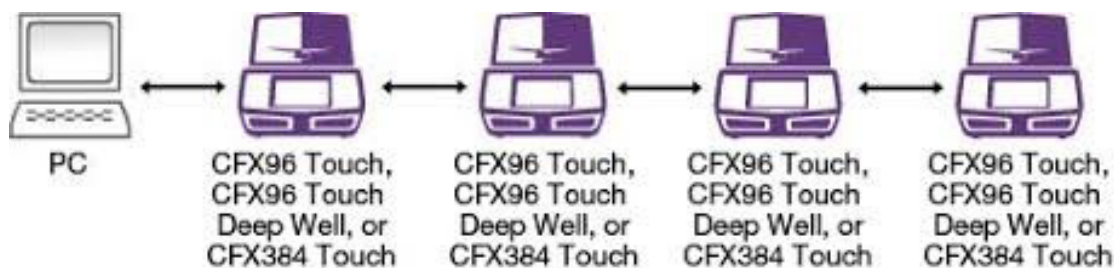
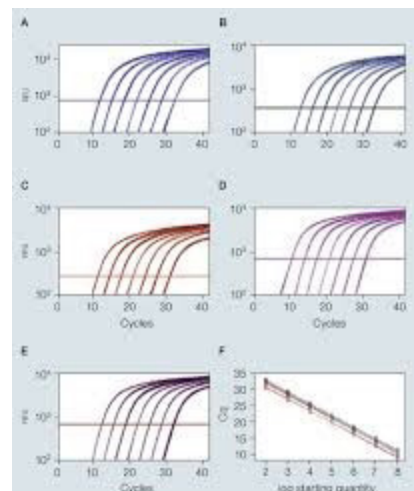
Амплификатор для проведения ПЦР с флуоресцентной детекцией в реальном времени **CFX96** соответствует современным требованиям пользователей, независимо от того, проводите Вы свой первый эксперимент или анализируете экспрессию комплекса генов. Возможность одновременной детекции пяти ДНК мишеней, автономная работа без ПК, непревзойденные технические характеристики и простое в обращении ПО позволяют расширить возможности пользователя при постановке количественной ПЦР.

Система **CFX96**:

- одновременный анализ пяти ДНК-мишеней, используя всего 10 мкл образца;
- создавать программы и просматривать результаты исследований в реальном времени на встроенном сенсорном экране;
- сокращенное время исследования за счет быстрого и стабильного нагрева/охлаждения;
- оптимизация экспериментов с функцией температурного градиента;
- конфигурации систем управления: автономная работа без ПК или управление 4 термоциклерами с одного ПК.



- Формат термоблока – 96x0,2 мл;
- источник возбуждения – 6 светодиодов;
- детектор флуоресценции – 6 фотодиодов;
- количество каналов измерения флуоресценции – 6 (5 цветов и канал для FRET);
- длина волны возбуждения/флуоресценции, нм – 450-684/515-730;
- скорость нагрева/охлаждения, °С/сек – 5/5.



1855195

ДНК-амплификатор в «реальном времени», 6 каналов, CFX96 Touch, 96-луночный, Bio-Rad

# Система QX200 для цифровой ПЦР в каплях с автоматической системой генерации капель

ДИАМ

современная лаборатория

BIO-RAD

Цифровая полимеразная цепная реакция (цПЦР) — это технологически усовершенствованный метод традиционной ПЦР. Принцип цифровой ПЦР в том, что реакционная смесь после добавления образца делится на десятки тысяч микрообъемов, в каждом из которых проходит независимая амплификация. Это позволяет проводить амплификацию единичных молекул даже сложных образцов, при этом не требуются использовать стандарты.

Данный метод незаменим при анализе нуклеиновых кислот выделенных из парафиновых срезов, из образцов фиксированных формальдегидом, образцов со следовыми количествами требуемых нуклеиновых кислот, например, при поиске редкой мутации; для проведения статистических расчетов с минимальной погрешностью, так как при методе цифровой ПЦР происходит достоверный анализ единичных молекул нуклеиновых кислот и результаты в каждом микрообъеме можно рассматривать отдельно.

Преимущества цифрового капельного ПЦР по сравнению с ПЦР в реальном времени:

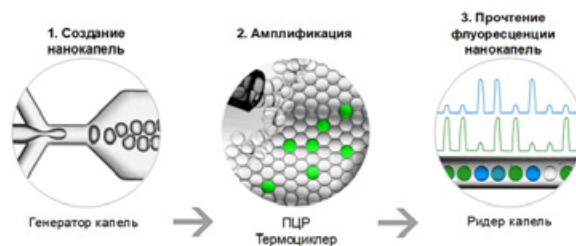
- исключительная чувствительность и точность;
- отсутствие калибровочных кривых;
- прямое обнаружение редкого варианта мишени в сложном окружении;
- отсутствие эффекта первых циклов ПЦР;
- ручная работа предельно упрощена и сведена к минимуму.



В **QX200 Droplet Digital PCR** метод цифровой ПЦР реализован с применением амплификации в микродисперсионных каплях. На каждый образец система генерирует 20 000 капель, амплификация в каждой капле идет независимо. Есть два варианта комплектации системы — с ручной подготовкой и загрузкой образцов в генератор капель или с роботизированной автоматической системой загрузки образцов. Так же в систему входит сверхчувствительный и точный автоматический анализатор продуктов амплификации **QX200 Droplet Reader**. Роботизированная система имеет свой собственный кожух и HEPA фильтр, поэтому система может быть использована на стандартном лабораторном столе, без необходимости наличия ПЦР-бокса или чистой комнаты.

Примеры областей применения системы цифровой ПЦР **QX200 Droplet Digital PCR**:

- количественная оценка биомаркеров рака;
- точная количественная оценка вирусной нагрузки;
- определение количества копий гена (CNV);
- валидация и количественная оценка библиотек NGS;
- анализ экспрессии генов;
- тестирование продуктов на наличие ГМО.



000 «Диаэм»

Москва

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

www.dia-m.ru

**Новосибирск**  
пр. Академика  
Лаврентьева, д. 6/1  
тел.  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**  
ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел.  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**С.-Петербург**  
ул. Профессора  
Попова, д. 23  
тел.  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
пер. Семашко, д. 114  
тел.  
(863) 303-5500  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**  
Представитель  
тел.  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Воронеж**  
Представитель  
тел.  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

**Армения**  
Представитель  
тел.  
(094) 01-0173  
armenia@dia-m.ru

**Узбекистан**  
Представитель  
тел.  
(90) 354-8569  
uz@dia-m.ru