



Система для проведения качественной ПЦР **Fluidigm EP1™**

Производитель: Fluidigm

Модель: EP1™

<https://assa-group.ru/fluidigm-ep1>

Система **Fluidigm EP1™** предназначена для проведения высокопроизводительного генотипирования, проведения цифровой ПЦР для определения копийности генов (CNV) и абсолютного количественного подсчета нуклеиновых кислот и других задач, решаемых с помощью методики ПЦР по конечной точке. В зависимости от задач система позволяет проводить от 144 до 37 тысяч уникальных ПЦР за запуск прибора. Система не привязана к конкретным производителям реагентов, а нанолитровые объемы реакций существенно снижают стоимость исследований.

Особенности:

- Открытая платформа для реагентов. Можно использовать различные конфигурации ПЦР систем и разные типы образцов.
- Готовые наборы для SNP генотипирования и анализа копийности генов на основе технологии TaqMan.
- Возможность заказа кастомизированной панели с помощью сервиса Fluidigm D3™ Assay Design.
- Ультравысокая производительность. Возможно проведение до 150 тысяч анализов в день.

- Масштабируемость эксперимента. Используя новые многоразовые чипы FlexSix™ и классические чипы формата 96.96 возможно проведение от 144 до 9 216 ПЦР за один запуск прибора при анализе полиморфизмов ДНК.
- Экономия времени и денег. За счет использования нанолитровых объемов технология жидкостных чипов Fluidigm позволяет значительно снизить затраты на реагенты и уменьшить сроки проведения эксперимента. Кроме того, снимается необходимость в автоматизированных системах раскапывания.

Система комплектуется IFC контроллером для заполнения чипов реагентами (в зависимости от задач и процессируемых микрочипов могут использоваться разные IFC контроллеры), отдельно стоящим термоциклером, сканером для флуоресцентной детекции сигнала, набором программного обеспечения.

Жидкостные микрочипы:

Чип FLEXsix™ для генотипирования

Арт.:

Fluidigm FLEXsix™ Genotyping

Каждый чип содержит 6 независимых сегментов, содержащих 12 лунок для ввода образцов и 12 лунок для реакционных смесей. Комбинирование используемых сегментов чипа позволяет использовать за запуск от 1 до 6 сегментов в различных вариантах. Последовательное использование всех сегментов чипа возможно за несколько запусков в течение нескольких месяцев.

- Объем лунки для введения образца: 3 мкл
- Объем реакционной камеры: 9 нл
- Используемый тип IFC контроллера: NX

Чип 48.48 Dynamic Array для генотипирования

Арт.:

Fluidigm BMK-M-48.48GT

- Кол-во тестируемых образцов: 48
- Кол-во тестируемых маркёров: 48
- Количество ПЦР за запуск: 2304
- Объем лунки для введения образца: 5 мкл
- Объем реакционной камеры: 10 нл
- Используемый тип IFC контроллера: MX

Чип 96.96 Dynamic Array для генотипирования

Арт.:

Fluidigm BMK-M-96.96GT

- Кол-во тестируемых образцов: 96
- Кол-во тестируемых маркёров: 96
- Количество ПЦР реакций за запуск: 9216
- Объем лунки для введения образца: 5 мкл
- Объем реакционной камеры: 6,75 нл
- Используемый тип IFC контроллера: NX

Чип 192.24 Dynamic Array для генотипирования

Арт.:

Fluidigm BMK-M-192.24GT

- Кол-во тестируемых образцов: 192
- Кол-во тестируемых маркёров: 24
- Количество ПЦР за запуск: 4608
- Объем лунки для введения образца: 3 мкл
- Объем реакционной камеры: 9 нл
- Используемый тип IFC контроллера: RX

Чип qdPCR 37K для проведения цифровой ПЦР

Арт.:
Fluidigm 100-6151

- Кол-во тестируемых образцов: от 1 до 48
- Количество ПЦР реакций за запуск: 36960
- Объем лунки для введения образца: 8 мкл
- Объем реакционной камеры: 0,85 нл
- Используемый тип IFC контроллера: MX

Характеристики

Чувствительность	детекция вплоть до 1 молекулы
Производительность, реакций за запуск	от 144 до 864 реакций за запуск с чипом FLEXsix™, 2304 за запуск с микрочипом 48.48 Dynamic Array IFC, 4608 за запуск с 192.24 Dynamic Array IFC, 9216 за запуск с микрочипом 96.96 Dynamic Array IFC, 36960 за запуск с микрочипом qdPCR 37K IFC
Фильтры возбуждения сигнала, нм	485±20, 530±20, 580±25
Фильтры детекции сигнала, нм	525±25, 570±30, 630±30
Детекция	CCD камера
Источник света	175 Вт ксеноновая лампа
Температурный контроль	Пельтье элементы, от 4°C до 99°C, макс. скорость нагрева-охлаждения >5°C/c
Используемые чипы	Dynamic Array IFCs (48.48, 96.96, 192.24 чипы), Digital Array IFC - qdPCR 37K IFC, FLEXsix™ IFC
Программное обеспечение	Fluidigm Data Collection Software,

Fluidigm SNP Genotyping Analysis
Software, Fluidigm Digital PCR
Analysis Software

<https://assa-group.ru/fluidigm-ep1>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.