

## Системы капиллярного электрофореза LabChip® GX/GXII Touch

Производитель: PerkinElmer

Модель: LabChip® GX/GXII Touch

<https://assa-group.ru/labchip-gx-touch>



Электрофоретические системы LabChip GX/GXII работают на микрофлюидных чипах с одной пробозаборной иглой - «сиппером», аспирирующей образцы напрямую из 96-/384-луночных микропланшетов. Детекция производится при помощи флуоресценции, индуцированной лазером. Программное обеспечение автоматически анализирует данные, определяет длину фрагментов и их количество по калибровочным стандартам молекулярных масс и количественным маркерам. Результаты в оцифрованном виде сразу же доступны для просмотра, также данные могут быть представлены в виде виртуального геля, электрофореграммы или в табличной форме.

### Ключевые характеристики:

- Компактный размер – настольный прибор
- Пробоотбор непосредственно из 96- и 384-луночных планшетов
- Возможность автоматизации
- Встроенный сканнер штрих-кодов

- Полный анализ образца за 30-80 секунд (в зависимости от вида анализа)
- Мощное программное обеспечение для анализа данных с неограниченной по времени лицензии
- Анализ результатов и сравнение образцов с использованием фильтров программного обеспечения
- Автоматический экспорт данных в разнообразных форматах

Системы LabChip GX/GXII Touch доступны в 2-х модификациях: HT – для анализа десятков – сотен образцов в одном эксперименте и 24 – для анализа максимум 24 образцов в одном эксперименте. Каждая из модификаций работает со своим типом чипов.

#### Чипы и реагенты для анализа ДНК и РНК

- Общий диапазон разделения 25 – 12000 п.о.
- Чувствительность от 10 пг/мкл
- Время анализа – от 30 до 80 сек для 1 образца в зависимости от вида анализа
- Чипы и наборы реагентов продаются отдельно
- Многократные чипы – каждый чип рассчитан на работу с 2000 образцами, чип для геномной ДНК рассчитан на 500 образцов
- 2 вида чипов для анализа нуклеиновых кислот
- Наборы реагентов для анализа ДНК рассчитаны в среднем на 2000 образцов (20 96-луночных планшетов), набор реагентов для анализа РНК – на 1000 образцов

| Название набора | Диапазон разделения | Линейный диапазон коня | Максимальная общая | Время анализа/примечан |
|-----------------|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|-----------------|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------|

|                                                        |                   | центрации                                                              | концентрации                       | ия                                                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                        |                   |                                                                        | я НК                               |                                                           |
| Наборы реагентов для работы с чипом DNA 5K/RNA         |                   |                                                                        |                                    |                                                           |
| DNA 5K                                                 | 100 – 5 000 п.о.  | 0,25 – 50 нг/мкл на фрагмент                                           | 80 нг/мкл<br>50 нг/мкл на фрагмент | 30 сек на лунку<br><br>45 мин на один 96-луночный планшет |
| RNA                                                    | 100 – 6 000 п.о.  | 25 – 250 нг/мкл (станд. чувств.)<br><br>5 – 50 нг/мкл (повыш. чувств.) | 500 нг/мкл                         | 80 сек на лунку<br><br>2,5 ч на один 96-луночный планшет  |
| RNA Pico                                               | 100 – 6 000 п.о.  | 500 – 5000 пг/мкл общ. РНК<br>625 – 5000 пг/мкл мРНК                   | 5 нг/мкл                           | 80 сек на один образец                                    |
| Наборы реагентов для работы с чипом DNA Extended Range |                   |                                                                        |                                    |                                                           |
| DNA 1K                                                 | 25 – 1000 п.о.    | 0,1 – 50 нг/мкл на фрагмент                                            | 80 нг/мкл<br>50 нг/мкл на фрагмент | 68 сек на лунку<br><br>2 часа на один 96-луночный планшет |
| DNA 12K                                                | 100 – 12 000 п.о. | 0,25 – 50 нг/мкл на фрагмент                                           | 60 нг/мкл<br>50 нг/мкл на фрагмент | 68 сек на лунку<br><br>2 часа на один                     |

|                         |                     |                                                                                               |                                           |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                     |                                                                                               |                                           | 96-луночный<br>планшет                                                                                  |
| DNA High<br>Sensitivity | 50 –<br>5 000 п.о.  | 10 – 500<br>пг/мкл на<br>фрагмент                                                             | 5 нг/мкл<br><br>500 пг/мкл<br>на фрагмент | 68 сек на<br>лунку<br><br>2 часа на<br>один<br>96-луночный<br>планшет                                   |
| Genomic DNA             | 50 – 40 000<br>п.о. | 0,2 – 5 нг/мкл<br>без<br>разведения<br><br>2 – 50 нг/мкл<br>при<br>10-кратном<br>разв. в воде | 5 нг/мкл                                  | 2,5 ч на 48<br>образцов<br><br>24 или 48<br>образцов на<br>планшет (2<br>типа<br>протоколов<br>анализа) |

## Чипы и реагенты для анализа белков

- Общий диапазон разделения 5 – 200 кДа
- Среднее время анализа – 40 сек на лунку
- Чувствительность от 10 пг/мкл
- Среднее время анализа – 1 мин на образец
- Многократные чипы, рассчитанные в среднем на 400 образцов
- 3 вида чипов для работы с белками
- Чипы и наборы реагентов продаются отдельно
- Определения паттернов гликозилирования
- Набор для разделения по заряду

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

| Название набора                                     | Диапазон разделения                                             | Линейный диапазон концентрации                                        | Максимальная общая концентрация | Время анализа/примечания                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Наборы реагентов для работы с чипом Protein Express |                                                                 |                                                                       |                                 |                                                                                        |
| Protein Express                                     | 14 – 200 кДа                                                    | 5 – 2000 нг/мкл<br><br>Максимальная общая концентрация белка 10 мг/мл | 10 мг/мл                        | 40 сек на лунку<br><br>90 мин на один 96-луночный планшет                              |
| Pico Protein Express                                | Менее 14 – 200 кДа                                              | 10 пг/мкл – 100 нг/мкл<br><br>50 пг/мкл – 500 нг/мкл для антител      | 1мг/мл                          | 40 сек на лунку<br><br>90 мин на один 96-луночный планшет<br><br>Прямое мечение белков |
| Наборы реагентов для работы с чипом High Resolution |                                                                 |                                                                       |                                 |                                                                                        |
| Low Molecular Weight Express                        | 5 – 80 кДа                                                      | 30 – 2 000 нг/мкл                                                     | 10 мг/мл                        | 40 сек на лунку<br><br>90 мин на один 96-луночный планшет                              |
| Glycan Reagent Kit                                  | Высокопроизводительный метод анализа паттернов гликозилирования |                                                                       | 7,5 мг/мл (60 мкг MAb).         | 50 сек на лунку                                                                        |

|                                               |                                                                                                  |          |                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| Glycan Release and Labeling Kit               | моноклональных антител и других гликозилированных белков                                         |          | 100 мин на один 96-луночный планшет<br><br>Прямое мечение N-гликанов |
| Набор реагентов для работы с чипом DNA 5K/RNA |                                                                                                  |          |                                                                      |
| Protein Charge Variants                       | Разделение моноклональных антител по заряду (капиллярный зональный электрофорез)<br>7.0 – 9.5 pI | 10 мг/мл | 1,8 – 3,0 ч на один 96-луночный планшет                              |

<https://assa-group.ru/labchip-gx-touch>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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