

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
- Многоцветные 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	концентрация	ия
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 50 нг/мкл на фрагмент	30 сек на лунку 45 мин на один 96-луночный планшет
RNA	100 – 6 000 п.о.	25 – 250 нг/мкл (станд. чувств.) 5 – 50 нг/мкл (повыш. чувств.)	500 нг/мкл	80 сек на лунку 2,5 ч на один 96-луночный планшет
RNA Pico	100 – 6 000 п.о.	500 – 5000 пг/мкл общ. РНК 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 50 нг/мкл на фрагмент	68 сек на лунку 2 часа на один 96-луночный планшет
DNA 12K	100 – 12 000 п.о.	0,25 – 50 нг/мкл на фрагмент	60 нг/мкл 50 нг/мкл на фрагмент	68 сек на лунку 2 часа на один

				96-луночный планшет
DNA High Sensitivity	50 - 5 000 п.о.	10 - 500 пг/мкл на фрагмент	5 нг/мкл 500 пг/мкл на фрагмент	68 сек на лунку 2 часа на один 96-луночный планшет
Genomic DNA	50 - 40 000 п.о.	0,2 - 5 нг/мкл без разведения 2 - 50 нг/мкл при 10-кратном разв. в воде	5 нг/мкл	2,5 ч на 48 образцов 24 или 48 образцов на планшет (2 типа протоколов 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
- Многоцветные 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 Максимальная общая концентрация белка 10 мг/мл	10 мг/мл	40 сек на лунку 90 мин на один 96-луночный планшет
Pico Protein Express	Менее 14 - 200 кДа	10 пг/мкл - 100 нг/мкл 50 пг/мкл - 500 нг/мкл для антител	1 мг/мл	40 сек на лунку 90 мин на один 96-луночный планшет 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 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 Прямое мечение N-гликанов
Набор реагентов для работы с чипом DNA 5K/RNA			
Protein Charge Variants	Разделение моноклональных антител по заряду (капиллярный зональный электрофорез) 7.0 – 9.5 pl	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.