

# СЕРИЯ G

## Генетический анализатор

Генетический анализатор серии G — это полностью автоматическая многоканальная платформа для генетических операций с функциями анализа фрагментов и секвенирования.

Анализатор поставляется со следующими компонентами системы: Система впрыска клея; Система оптического пути; Автоматическая система пробоотборника; Система контроля температуры; Компьютерно-программный комплекс; Модуль силовой цепи; Модуль стеллажной конструкции.



## Преимущества для производительности

### Широкий диапазон флуоресцентного определения

**1** Твердотельный лазерный источник возбуждения, длина волны возбуждения 505 нм, диапазон дальности обнаружения до 650 нм, флуоресцентный канал обнаружения поддерживает до шести цветов.

### Однородность сигнала качества

**2** Режим спектральной проводимости оптического волокна, двухлучевое лазерное устройство и высокоустойчивая система оптического пути обеспечивают высокую степень однородности энергетического сигнала.

### Высокая совместимость расходных материалов

**3** Поддержка замены различных типов расходных материалов, таких как формамиды, полимеры и прочие ключевые расходные материалы.

Параметры	G08	G16	G24
Количество капилляров	8	16	24
Скорость обработки (36 см / режим P4)	16 образцов/час	32 образцов/час	48 образцов/час
Размеры (Г x Ш x В)	610 × 710 × 820 мм		
Масса	105 кг		
Характеристики лазера	Твердотельный лазер нового типа и высокой мощности 505 нм		
Длина волны лазера, нм	505		
Диапазон флуоресцентного определения, нм	522—650		
Мощность лазера, мВт	50		
Диапазон напряжения, кВ	0—20		
Условия эксплуатации	Влажность: 20–80 % (без конденсации); Температура в помещении: 20–30 °С, колебания температуры <±2 °С.		
Денатурация перед электрофорезом	Нет		
Уровень открытости системы	Открытая		
Время определения, мин	30		
Длина капилляров	36 см (50 см для функции секвенирования)		
Формат	.fsa/.abi		
Гарантия, лет	1		
Метод отбора проб	Автоматический отбор проб, 96-луночный планшет * 2		
Метод ввода полимера	Автоматический ввод		
Интеллектуальная подготовка образцов	Набор красителей, режим работы, приоритет и спектральная калибровка могут быть автоматически изменены группой выполнения; Поддержка приоритета автозаполнения и настройки; Поддержка переименования и запуска уже запущавшейся таблицы образцов.		
Контроль прибора	Статус планшета для образцов A/B; Контроль в реальном времени		

## Информация о разрешении

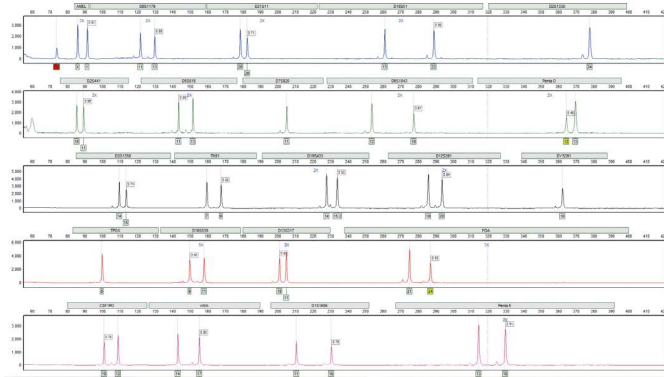
Типы модулей управления	Конфигурация		Длительность выполнения	Диапазон разрешающей способности	Производительность см		
	Длина капилляров	Полимер			Точность определения размеров		
					50–400 п.о.	401–600 п.о.	601–1200 п.о.
GeneScan36_POP4, POP7,P4_Default	50 см	P4	40мин	От ≤60 до ≥400	<0.15	NA++	NA++

Диапазон разрешающей способности: Диапазон оснований, в котором разрешение (интервал расстояния между пиками, деленный на ширину пика на половине максимума в стандартной выборке размером 600, размер которой соответствует третьему порядку), составляет  $\geq 1$ . В таблице показан диапазон разрешения для  $\geq 90$  % образцов.

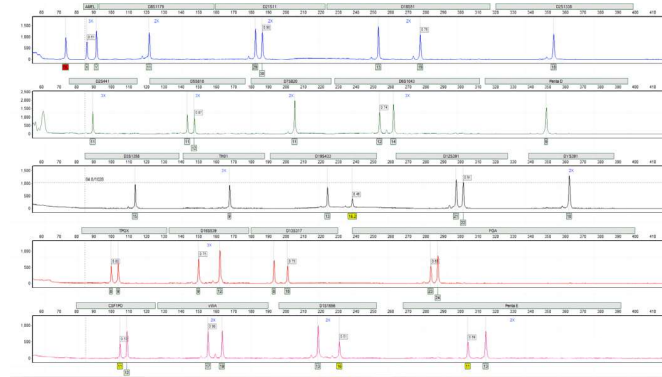
++ : Неприменимо ввиду размера фрагментов, собранных при прогоне.



## Данные фрагментов



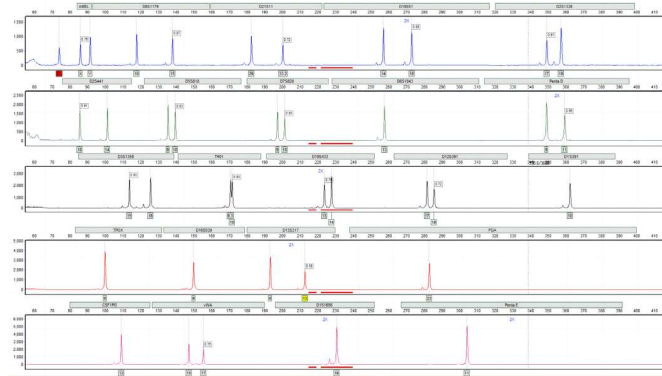
Данные образца сигареты



Данные образца пятна семенной жидкости

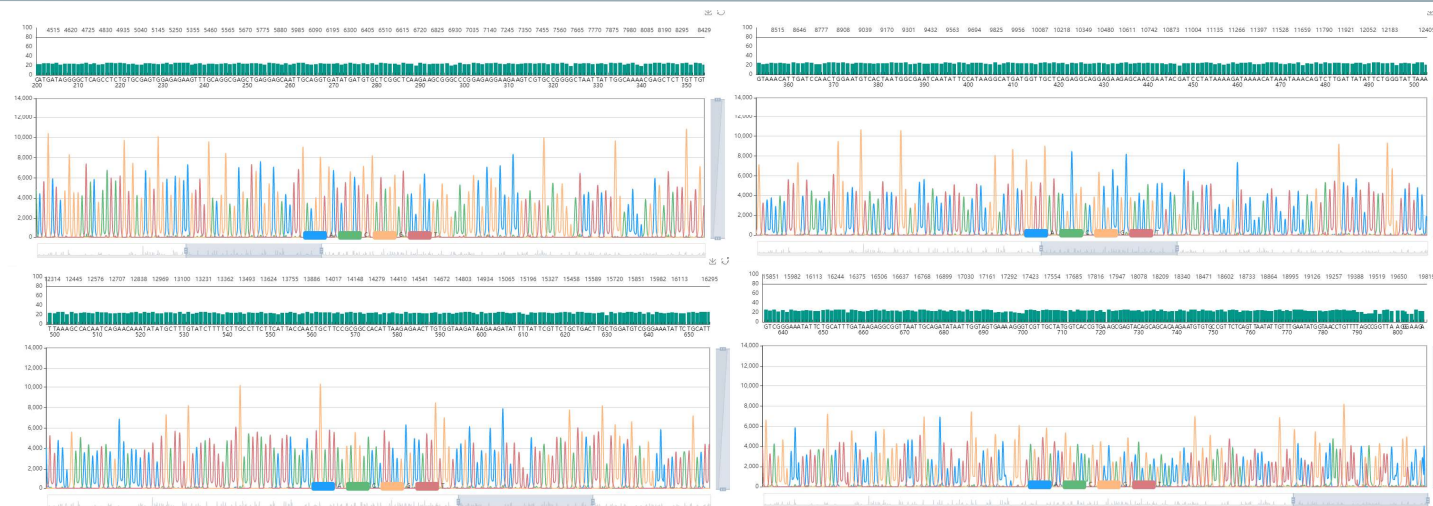


Данные образца карты крови



Данные образца карты слюны

## Данные секвенирования



## Информация для заказа оборудования

Модель	G08	G16	G24
Поз. №	A01010016	A01010017	A01010018

## Информация для заказа расходных материалов

Модель	Спецификация	Поз. №
Полимер P4	7 мл на флакон	A01010011
Полимер P7	28 мл на флакон	A01010019
Формамид высокой чистоты	25 мл на флакон	A01010013
Буферный раствор высокой концентрации	25 мл на флакон	A01010014
Капиллярная линейка G08-L36	36 см	1-07-0101-0067
Капиллярная линейка G08-L50	50 см	1-07-0101-0063
Капиллярная линейка G16-L36	36 см	1-07-0101-0068
Капиллярная линейка G16-L50	50 см	1-07-0101-0064
Капиллярная линейка G24-L36	36 см	1-07-0101-0069
Капиллярная линейка G24-L50	50 см	1-07-0101-0065

## Информация для заказа реагентов для секвенирования

Модель	Спецификация	Поз. №
Смесь для цикла секвенирования BD3	125 реакц. * 20	6-04-1521
	125 реакц. * 5	6-04-1522
5x буферный раствор для секвенирования	112 мл	6-04-1523
	28 мл	6-04-1524
	1 мл	6-04-1525
Набор для очистки ХТ (Смола для очистки ХТ + раствор для очистки ХТ)	5000 подготов.	6-04-1526
	1000 подготов.	6-04-1527