

Генные технологии здоровья

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

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

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

Высокая совместимость расходных материалов

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



«Генные технологии здоровья» ООО
г. Москва, Гагаринский переулок 23с1
Тел. : +7 (915) 371 11 76



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 запускавшейся таблицы образцов.		
Контроль прибора	Статус планшета для образцов A/B; Контроль в реальном времени		

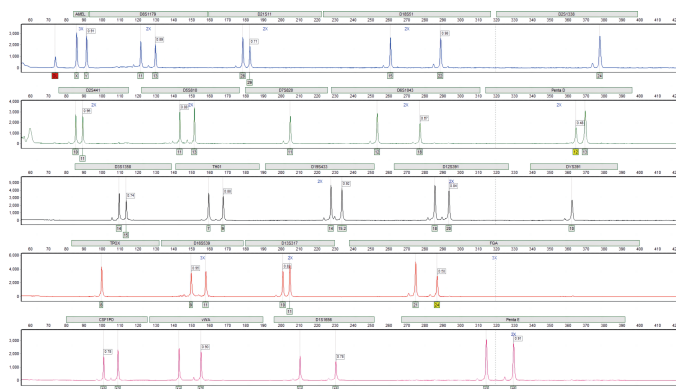
● Информация о разрешении

Типы модулей управления	Конфигурация		Длительность выполнения	Производительность см			
	Длина капилляров	Полимер		Диапазон разрешающей способности	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++

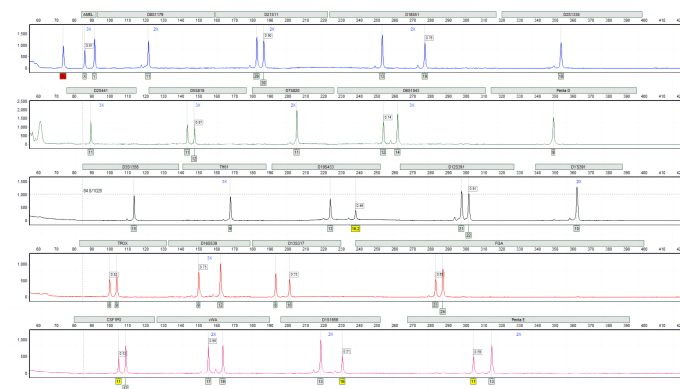
Диапазон разрешающей способности: Диапазон оснований, в котором разрешение (интервал расстояния между пиками, деленный на ширину пика на половине максимума в стандартной выборке размером 600, размер которой соответствует третьему порядку), составляет ≥ 1 . В таблице показан диапазон разрешения для $\geq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

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

● Данные фрагментов



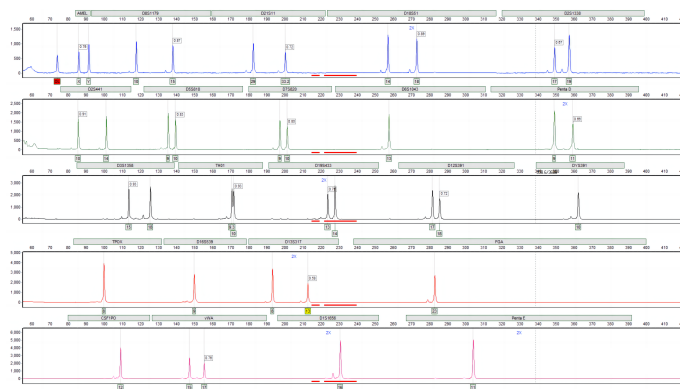
Данные образца сигареты



Данные образца пятна семенной жидкости

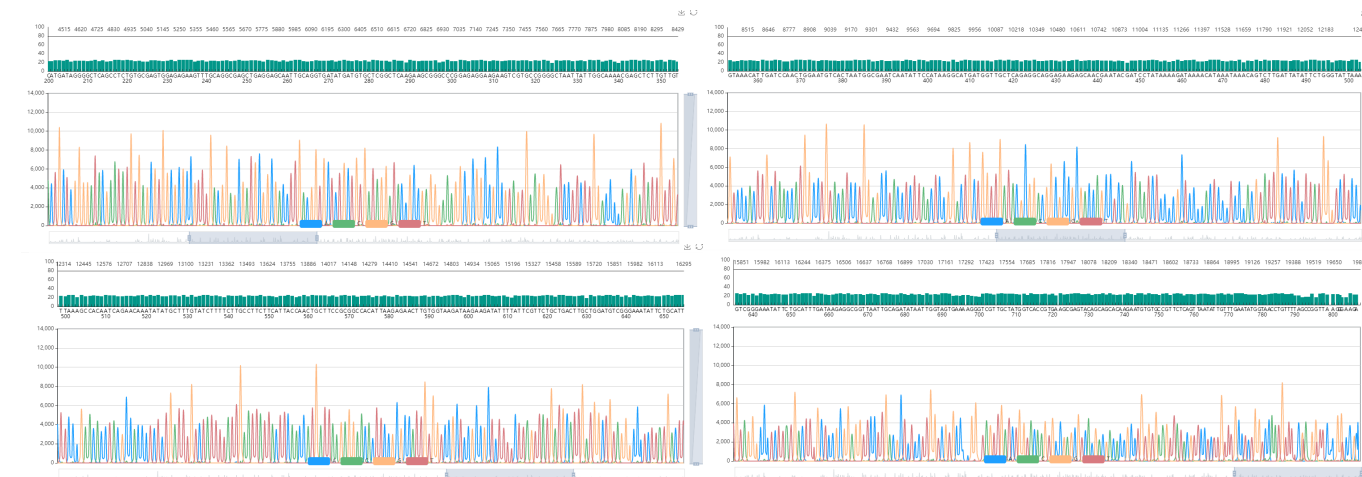


Данные образца карты крови



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
5× 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