



Капиллярный генетический анализатор Honor 1616

16 параллельных капилляров для секвенирования по Сэнгеру и фрагментного анализа

с шестичетной флуоресцентной детекцией и автоматической подачей образцов

16 капилляров

6 цветов детекции

>800 п.н. длина считывания

Honor 1616 — компактный 16-капиллярный генетический анализатор Superbio для секвенирования по Сэнгеру и фрагментного анализа. Автоматическая подача образцов и полимера сокращает число ручных операций при STR-типировании и подтверждении NGS-находок.

Прибор выполняет капиллярный электрофорез флуоресцентно меченных фрагментов ДНК: автоматически подаёт образцы из 96-луночных планшетов или 8-пробирочных стрипов, разделяет их в 16 капиллярах длиной 36 или 50 см и регистрирует сигнал полупроводниковым лазером. Программное обеспечение обрабатывает данные для секвенирования по Сэнгеру, фрагментного анализа и STR-типирования, а также используется для проверки вариантов, найденных методами NGS. Автоматический ввод полимера снижает число ручных операций между запусками.

Особенности

Производительность

- 16 капилляров с автоматической подачей образцов из 96-луночных планшетов и 8-пробирочных стрипов
- Автоматический ввод полимера сокращает число ручных операций
- Заявленная длина считывания — более 800 п.н. при разрешении 1 п.н.

Применение

- Секвенирование по Сэнгеру и фрагментный анализ, включая STR-типирование
- Подтверждение вариантов, найденных методами NGS

Точность и стабильность

- Точность поддержания температуры $\Delta T \leq 0,2^\circ\text{C}$
- Полупроводниковый твердотельный лазер 505 нм

Технические характеристики

Модель	Honor 1616
КАПИЛЛЯРНАЯ СИСТЕМА	
Число капилляров	16
Цветность детекции	6 цветов
Длина капилляров	36 или 50 см
Лазер	полупроводниковый твердотельный, 505 нм
ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗА	
Разрешение	1 п.н.
Длина считывания	более 800 п.н.
Точность поддержания температуры	$\Delta T \leq 0,2^\circ\text{C}$
ПОДАЧА ОБРАЗЦОВ	

Модель	Honor 1616
Формат образцов	96-луночные планшеты, 8-пробирочные стрипы
Подача полимера	автоматическая
ГАБАРИТЫ И ПИТАНИЕ	
Габариты (закрытая дверца)	610×532×812 мм
Масса	около 95 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	800 Вт
Рабочий диапазон температур	15–30 °С (колебания $\leq \pm 2$ °С)

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Аксессуары и опции

- Капиллярный массив, 36 или 50 см — Сменный узел для капиллярного электрофореза
- Полимер Polymer 04 / Polymer 07 — Разделяющая среда для капиллярного электрофореза