



## Капиллярный генетический анализатор Honor 1816

### 16 капилляров и 8-цветная детекция для мультиплексного анализа ДНК

секвенирование по Сэнгеру и фрагментный анализ в одной платформе

16 капилляров

8 цветов детекции

800 п.н. заявленная длина анализа

Honor 1816 — 16-капиллярный генетический анализатор Superbio с 8-цветной флуоресцентной детекцией для мультиплексного анализа. Объединяет секвенирование по Сэнгеру и фрагментный анализ в одной лабораторной платформе.

Система разделяет меченные фрагменты ДНК в массиве из 16 капилляров, регистрирует флуоресценцию CCD-детектором и передаёт данные в программные модули секвенирования и генотипирования. Восемьцветная оптика расширяет число одновременно различимых меток в мультиплексных панелях, что позволяет применять прибор для STR-типирования, подтверждения вариантов и прикладных молекулярно-генетических исследований.

## Особенности

### Оптика и детекция

- Восемьцветная флуоресцентная детекция расширяет число различимых меток в мультиплексных панелях
- Полупроводниковый твердотельный лазер мощностью 30 мВт
- Регистрация лазер-индуцированной флуоресценции CCD-детектором в диапазоне 530–700 нм

### Точность

- Разрешение 1 п.н. при точности определения размера фрагмента менее 0,12 п.н.
- Точность поддержания температуры  $\Delta T < 0,2^\circ \text{C}$
- Производительность более 16 образцов/ч при длине фрагмента до 500 п.н.

### Применение

- Секвенирование по Сэнгеру и фрагментный анализ
- STR-типирование и подтверждение NGS-находок

## Технические характеристики

| Модель                                     | Honor 1816                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| КАПИЛЛЯРНАЯ СИСТЕМА                        |                                         |
| Число капилляров                           | 16                                      |
| Цветность детекции                         | 8 цветов                                |
| Лазер                                      | полупроводниковый твердотельный, 30 мВт |
| Детектор                                   | CCD, диапазон 530–700 нм                |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗА                     |                                         |
| Разрешение                                 | 1 п.н.                                  |
| Заявленная длина анализа                   | 800 п.н.                                |
| Точность определения размера               | менее 0,12 п.н.                         |
| Производительность (фрагменты до 500 п.н.) | более 16 образцов/ч                     |

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Модель                           | Honor 1816                               |
| Точность поддержания температуры | $\Delta T < 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| ГАБАРИТЫ И ПИТАНИЕ               |                                          |
| Габариты                         | 812×610×532 мм                           |
| Масса                            | 92 кг                                    |
| Электропитание                   | 220 В, 50 Гц                             |

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