



Система капельной цифровой ПЦР DropX-2000

Капельная цифровая ПЦР с генерацией до 30 000 капель на образец для абсолютной количественной оценки

два прибора — амплификатор SG-2000 и биочип-сканер DS-2000 — без внешнего компрессора

20 000-30 000 капель на реакцию

4 флуоресцентных канала

2 прибора: SG-2000 + DS-2000

RainSure DropX-2000 — двухмодульная система капельной цифровой ПЦР для абсолютного количественного анализа нуклеиновых кислот и обнаружения редких генетических вариантов.

Платформа объединяет автоматизированную подготовку образца, генерацию капель и ПЦР-амплификацию в модуле SG-2000 с последующим считыванием и анализом в биочип-сканере DS-2000. Оператор вручную вносит образец и переносит закрытый чип между двумя приборами; отдельный источник давления и внешний амплификатор не требуются. Программное обеспечение разделяет положительные и отрицательные капли и рассчитывает концентрацию нуклеиновых кислот по распределению Пуассона.

Особенности

Рабочий процесс

- Автоматизированная подготовка образца, генерация капель и ПЦР-амплификация объединены в модуле SG-2000
- Оператор вручную переносит закрытый чип в сканер DS-2000 — внешний источник давления и отдельный амплификатор не требуются
- Программный анализ разделяет положительные и отрицательные капли и рассчитывает концентрацию по распределению Пуассона

Возможности анализа

- Интегрированный чип формирует 20 000–30 000 однородных капель в закрытой системе
- Четыре флуоресцентных канала — FAM, HEX/VIC, ROX и Cy5 — поддерживают мультиплексный анализ
- Совместимость с зондовыми и краситель-связывающими методами детекции

Контроль качества

- Изображения капель сохраняются для контроля качества анализа
- Повторный анализ образца возможен в течение недели после запуска

Технические характеристики

Модель	DropX-2000
ПЛАТФОРМА	
Состав системы	модуль пробоподготовки и амплификации SG-2000 + биочип-сканер DS-2000
Генерация капель	20 000–30 000 капель на реакцию, закрытая система
Флуоресцентные каналы	FAM, HEX/VIC, ROX, Cy5
Метод детекции	зондовые и краситель-связывающие методы
Расчёт концентрации	по распределению Пуассона, автоматически
Повторный анализ образца	в течение недели

Характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

