

sciFLEXARRAYER — диспенсеры ультрамалых объёмов жидкостей для производства биочипов

Универсальная модель
для разработки
и производства
биочипов



sciFLEXARRAYER S3

- sciFLEXARRAYER — линейка оборудования для бесконтактного пьезоэлектрического нанесения ультрамалых объёмов жидкостей
- различные области применения: печать биочипов (ДНК, белки, углеводы), подготовка мишеней для MALDI-MS, производство биосенсоров и т.д
- способен наносить самые delicate субстраты, например клеточные лизаты, не только на поверхность слайдов, но и на дно лунок микротитровальных планшетов
- универсальная модель: может использоваться лабораториями и группами, занимающимися разработкой биочипов; установка до 4-х каналов позволяет справляться с производством значительных партий биочипов



sciFLEXARRAYER S3

Описание Продукта

sciFLEXARRAYER S3 — система для автоматического пьезоэлектрического диспенсирования ультрамалых объёмов жидкостей. Специально разработана для групп и лабораторий, занимающихся исследованиями, разработкой и производством небольших партий биочипов.

Включает платформу для перемещения в пространстве пьезоэлектрического диспенсера жидкостей и систему точного позиционирования. Система способна наносить жидкости объёмом от 50 пкл до нескольких микролитров. Модель S3 подходит для производства широкого спектра биочипов (включая ДНК, белковые, углеводные и так далее), подготовки матриц для MALDI-MS и производства биосенсоров.

Технология sciDROP обеспечивает высоковоспроизводимое (стандартное отклонение меньше 5%) по капельное нанесение растворов.

Технические Характеристики

Пьезодиспенсирование	бесконтактное, по капельное
Количество диспенсирующих капилляров	1-4 (в любых сочетаниях)
Расстояние между диспенсирующими капиллярами	4,5 или 9 мм
Диспенсируемый объём	50-800 пкл в капле
Диаметр выходного отверстия капилляра	50-100 мкм
Материал капилляра	боросиликатное стекло
Обычный диаметр спотов (рекомендуемый)	80-250 мкм
Обычное расстояние между спотами	300 мкм (регулируется)
Контроль диспенсирования	интегрированная горизонтальная ПЗС-камера
Загрузочная ёмкость (образцы)	1 МТП (96- или 384-луночный), 4 ПЦР-микропробирки (200 мкл)
Загрузочная ёмкость (мишени)	4 МТП или 24 слайда (25 x 75 мм) или вакуумный держатель (246 x 600 мм)
Размеры (Д x Ш x В) с защитным колпаком	760 x 850 x 650 мм
Масса	120 кг
Управляющий компьютер входит в комплект поставки	

Применение

- Печать биочипов (ДНК, белки, углеводы)
- Загрузка биосенсоров
- Печать биочипов для клеточной трансфекции
- Подготовка образцов для MALDI-MS
- Серии высокоточных разведений и дозирование мельчайших аликвот
- Печать химических библиотек
- Печать концентрических эрреев
- Анализ в формате микроэррея

Опции и Программное обеспечение

- Контроль скорости вылета и объёма капли
- Контроль влажности в области печати и предотвращение образования конденсата (значения влажности от 5% выше окружающей среды и до 80%)
- Охлаждение держателей для первичного планшета и мишеней
- Возможности оснащения HEPA-фильтром
- Контроль качества печати: проверка качества напечатанных эрреев и возможность контроля качества печати в реальном времени
- Возможность респоттинга пропущенных пятен
- Простое программирование протоколов для рутинной печати
- Возможность защиты паролем

Сервис и Поддержка

- Ввод в эксплуатацию и Демонстрация
- Поддержка

Информация для Заказа



Официальный дистрибьютор компании Scienion AG в России и странах СНГ.

Центральный офис:
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2
Тел. +7 (495) 6642884
Факс +7 (495) 6642889
E-mail: info@interlabservice.ru
<http://www.interlabservice.ru>

