

Фотометр микропланшетный Diatek RL-200B

ИМ-7.118603

фотометр, 8-канальная схема

Wuxi Hiwell-Diatek Instruments, Китай



Характеристики

Тип	фотометр
Схема измерения	8-канальная

Описание

Фотометр микропланшетный Diatek RL-200B – профессиональный 8-канальный открытый анализатор, предназначенный для автоматического измерения оптической плотности проб при проведении качественного и количественного иммуноферментного анализа (ИФА). Прибор разработан для высокоточного анализа в стандартных 96-луночных планшетах и широко применяется в клинических лабораториях, научно-исследовательских центрах и учреждениях здравоохранения.

Устройство оснащено современным светодиодным сенсорным экраном с диагональю 10.4 дюйма, который обеспечивает удобную навигацию и визуализацию схемы планшета. Все элементы управления – бланки, стандарты, контроли и образцы – отображаются на одном экране. Высокая скорость работы (считывание планшета от 3 секунд) в сочетании с встроенным термопринтером гарантирует оперативность получения результатов.

Ключевые преимущества и функциональные особенности:

- **Высокая точность и скорость:** 8-канальная оптическая система на базе кремниевых фотодиодов обеспечивает быстрый и стабильный сбор данных.
- **Широкие аналитические возможности:** поддержка различных методов интерпретации, включая режимы поглощения, отсечки (Cut-off), одноточечную калибровку, а также линейную, логарифмическую, экспоненциальную и степенную регрессии.
- **Мультиплексный анализ:** возможность проведения до 12 различных экспериментов на одном планшете одновременно.
- **Гибкость настройки:** прибор позволяет программировать до 500 лабораторных анализов.
- **Эргономичный интерфейс:** ввод данных осуществляется через сенсорный экран, внешнюю клавиатуру или мышь. Предусмотрена возможность управления с ПК через программное обеспечение на русском языке.
- **Встроенная система встряхивания:** линейное шейкирование с 3 скоростями и регулируемым временем (0-999 с) для оптимального перемешивания реагентов.

- **Многофункциональный вывод данных:** поддержка более 20 форматов отчетов, наличие интерфейсов USB, RS-232, VGA, DVI и LAN для интеграции в лабораторную информационную систему.

Технические характеристики

Источник света	полупроводниковый светодиод / галогенная лампа
Фотодетектор	8 кремниевых фотодиодов
Тип планшета	96-луночный (U, V-образное или плоское дно)
Время измерения	от 3 с
Диапазон показаний	0.000-4.000 ОП
Диапазон измерений	0.000-2.000 ОП
Разрешение	0.001 ОП
Воспроизводимость	≤0.2%
Точность измерения	±0.008 ОП
Оптический диапазон фильтров	400-800 нм
Фильтры	8 шт. (4 стандартных + 4 дополнительных места)
Стандартные фильтры	405 нм, 450 нм, 492 нм, 630 нм
Экран	Светодиодный сенсорный, 10.4", разрешение 1024×600
Габариты	460×350×197 мм
Источник питания	100-240 В, 50/60 Гц
Вес	11 кг

Программное обеспечение и автоматизация

Система обеспечивает автоматическую самопроверку при запуске, включая контроль оптических характеристик и механических узлов. Программное обеспечение поддерживает расширенные функции управления контролем качества (QC), включая расчет средних значений, среднеквадратического отклонения и построение графиков. Пользователь может сохранять шаблоны планшетов для быстрой настройки рутинных тестов и экспортировать результаты в форматах .txt или .xls.

Комплект поставки:

- Фотометр RL-200B с установленными фильтрами (405, 450, 492, 630 нм) – 1 шт.
- Сенсорный стилус – 1 шт.
- Кабель питания – 1 шт.
- Запасной предохранитель – 2 шт.
- Встроенный принтер – 1 шт.
- Бумага для принтера – 1 шт.
- USB-накопитель с программным обеспечением – 1 шт.
- USB-кабель – 1 шт.
- Пылезащитный чехол – 1 шт.

- Руководство по эксплуатации – 1 шт.