

Спектрофотометр OPTIZEN NanoQ Lite



Производитель: K Lab Co., Ltd.
Модель: NanoQ Lite
Страна: Корея

Спектрофотометр OPTIZEN NanoQ Lite анализатор микрообъемных проб с простым и удобным пользовательским интерфейсом (UI). В приборе применяется алгоритм Slope Algorithm (метод оптимизации светового пути) для автоматического определения концентрации образца как "высокой", "средней" или "низкой" и настройки оптического пути, оптимизированного для измерения. Использование трех светодиодов (260 нм, 280 нм и 600 нм) и одного кремниевого фотодиода позволяет значительно снизить стоимость прибора при сохранении необходимых функций и уровня производительности. Slope Algorithm использует закон Бира для улучшения характеристик измерения концентрации образца с помощью изменения поглощения в зависимости от изменения оптического пути и линейности. В NanoQ Lite используется этот алгоритм для обеспечения высокой производительности измерения в широком диапазоне концентраций.

Особенности: Функция коррекции базовой линии с помощью дополнительного светодиода (360 нм); Резистивный цветной сенсорный экран с разрешением 480 x 272 пикселей; Используется Slope Algorithm для оптимизированного измерения; Компактный дизайн.

Характеристики

Мощность, Вт	100
Вес, кг	1.4
Источник света	светодиоды
Детектор	кремниевый фотодиод
Диапазон длин волн, нм	260, 280 (пьедестал); 600 (кювета)
Точность, нм	± 1
Спектральное разрешение, нм	≤ 8.0
Минимальный объем пробы, мкл	1
Максимальная концентрация	дсДНК: 2 000 нг/мкл; БСА: 60 мг/мл, LgG: 28,8 мг/мл
Диапазон абсорбции, А	0-40
Фотометрическая точность	3 % (при 1А/мм при 280 нм)
Пределы обнаружения	дсДНК: 2 нг/мкл; БСА: 0,06 мг/мл; IgG: 0,003 мг/мл
Время измерения, сек	≤ 10
Внутренняя память, ГБ	4
Длина волны коррекции базовой линии, нм	360
Длина линии, мм	0.03-0.5 (автоматическое отклонение)
Габаритные размеры (Д)х(Ш)х(В), мм	145 x 190 x 220
Рабочее напряжение, В	12