

Спектрофотометры FastTrack™ Специально для LifeScience



Точные измерения микрообразцов

Для точных измерений на спектрофотометре UV5Nano достаточно всего 1 мкл образца. Образец без разбавления (исключает ошибки) наносит на измерительную поверхность пипеткой, и крышка автоматически фиксируется на точно определенной длине оптического пути.



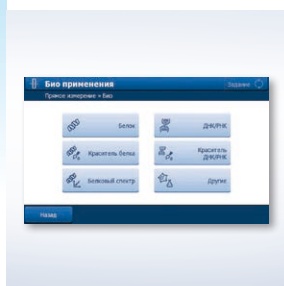
Измерения в широком диапазоне концентраций

UV5Nano проводит измерения на двух точно определенных длинах оптического пути, что позволяет работать в широком диапазоне концентраций. Образцы ДЦДНК с концентрациями от 6 нг/мкл до 15,000 нг/мкл можно измерять без разбавления всего за 2 секунды.



Двойные преимущества и эргономичная конструкция

UV5Nano совмещает в себе два прибора – для измерений в микрообразцах и в стандартных кюветах. В UV5Bio держатели кювет и автосемплер устанавливаются в удобной для доступа открытой зоне образцов. При этом оба прибора занимают площадь на рабочем столе не больше блокнота.



Прямые измерения и методики для LifeScience

Приложения для измерений в УФ-ВИД и прямые измерения запускаются в одно касание благодаря OneClick. Методики МЕТТЛЕР ТОЛЕДО можно использовать для моментального анализа или адаптировать под требования лаборатории с помощью удобного редактора.



reddot design award
winner 2016



УФ-ВИД спектрофотометры UV5Bio и UV5Nano серии Excellence для LifeScience

Приборы UV5Bio и UV5Nano Excellence упрощают работу лабораторий. Технология FastTrack позволяет быстро и точно проводить измерения. Сенсорный экран с технологией One Click упрощает и повышает эффективность операций, а технология LockPath гарантирует точность измерений в микрообразцах. Прибор UV5Bio предназначен для проведения измерений в стандартных кюветах, а UV5Nano сочетает в себе возможность работы с микрообразцами и в кюветах.

Основные особенности спектрофотометров Excellence:

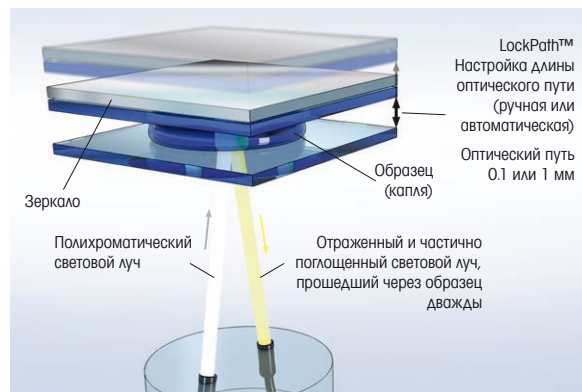
- Точные измерения в микрообразцах
- Измерения в широком диапазоне концентраций
- Мощность при малом размере
- Прямые измерения и специальные методики для биофармацевтики и биотехнологий
- Поддержка всех распространенных цветовых карт и индексов

Технология LockPath

Достоверные измерения в микрообразцах

Точность и отсутствие ошибок

- Измерения происходят непосредственно во встроенной оптической ячейке благодаря отражению света от зеркала в крышке
- Воспроизводимая и точная регулировка длины оптического пути (0,1 и 1 мм)
- Исключение дрейфа длины пути благодаря надежной патентованной конструкции – дорогостоящая повторная калибровка и простои исключаются
- Надежная блокировка крышки во время измерения
- Образец не высыхает во время измерения
- Эргономичная работа с образцами при помощи пипеток



Технология LockPath

Точная фиксация длины оптического пути

Технические характеристики и сравнение моделей UV5Bio/UV5Nano серии Excellence

	Особенность / параметр	UV5Bio	UV5Nano
Оптические характеристики	Диапазон длин волн [нм]	190–1100	190–1100
	Спектральное разрешение (толуол в гексане абс.)	> 1.5	> 1.7
	Точность длины волны (оксид гольмия NIST2034) [нм]	±0.9	±0.9
	Воспроизводимость длин волн (оксид гольмия NIST2034) [нм]	< 0.15	–
	Фотометрическая точность (дихромат калия NIST935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	Фотометрическая точность (нейтральный светофильтр NIST930/1930)	±0.005 (≤ 1A)	–
	Фотометрическая воспроизводимость (дихромат калия NIST935)	< 0.002	< 0.003
	Фотометрическая воспроизводимость (нейтральный светофильтр NIST930/1930)	< 0.003	–
	Рассеянный свет 198 нм (KCl)	> 2.0A (≤ 1.0% T)	> 1.7A (≤ 2.0% T)
	Рассеянный свет 220 нм (Kl)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.5A or < 0.03% T
	Рассеянный свет 340 нм (NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A (≤ 0.02% T)
	Шум [A]	< 0.002	< 0.003
	Стабильность базовой линии [A]	< 0.002	< 0.003
Проверено в соответствии с USP и Ph. Eur.	no	no	
Минимальное время сканирования во всем диапазоне [с]	1	1	
One Click™ УФ-ВИД	Количество клавиш быстрого доступа на одного пользователя	24	24
Контроль температуры	Внешний термостат CuveT	•	–
Области применения	Методы для прямых измерений	5	5
	Методики METTLER TOLEDO	22	21
	Редактор методов	•	•
	Максимальное количество пользовательских методов	50	50
	Предустановленные биологические методы: белок, нуклеиновые к-ты, белок (краситель), нуклеиновые к-ты (краситель), анализы белка, OD600	•	•
Предустановленные ярлыки биологических методов: дцДНК, РНК, Белок 280, Бредфорд, Лоури, OD600	•	•	
Результаты	Количество результатов, сохраняемых в приборе	50	50
	Хранение результатов на USB-носителе	•	•
	Перенос результатов через Ethernet на удаленный компьютер	•	•
ПО для компьютера	Программное обеспечение LabX UV/VIS (опция)	•	•
Языки	Английский/Немецкий/Французский/Испанский/Итальянский/Китайский/Русский/Португальский/Японский	•	•
Возможности подключения	Хранение результатов на USB-носителе на терминале	•	•
	USB-устройства (сканер штрих-кодов, принтер)	•	•
	Ethernet (компьютер, сетевой принтер)	•	•
	Интерфейс RS232-C	•	•
Терминал	Сенсорный 7-дюймовый цветной экран QVGA TFT разрешением	•	•
Размеры прибора	Ширина x глубина x высота (без терминала) [мм]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	Вес вместе с терминалом [кг]	6.4	7.2

Вышеуказанные характеристики применимы к аппаратному обеспечению версии 2 и версии ПО 3.0.1 и выше.



METTLER TOLEDO Group

Analytical Division

Местный контакт: www.mt.com/contacts

Возможны изменения технических характеристик

© 11/2020 METTLER TOLEDO

Все права защищены. 30269430D

Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Подробная информация