Лаб Концепт

SILAB
Simply Intelligent

Спектрофотометры для работы в УФ- и видимой областях серии u-Violet марки SILab

Серия спектрофотометров u-Violet включает 4 модели: u-Violet VIS, u-Violet SB, u-Violet DB, u-Violet R. Приборы предназначены для работы в УФ и видимой областях спектра, идеально подходят для решения широкого круга прикладных и научно-исследовательских задач.

Вся продукция серии SILab проходит жесткий контроль качества на нашем производстве в Санкт-Петербурге. Испытания проводятся опытными сервисными инженерами, специализирующимися на соответствующих аналитических методах, и химиками-методистами нашей лаборатории. Только полностью удовлетворяющие требованиям безопасности и заявленным техническим характеристикам приборы выпускаются в продажу.

Программное обеспечение соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, 21 CFR part 11, GMP/GLP.

ВСЕ МОДЕЛИ ВНЕСЕНЫ В ГОСРЕЕСТР СИ

u-Violet VIS

u-Violet SB

u-Violet DB

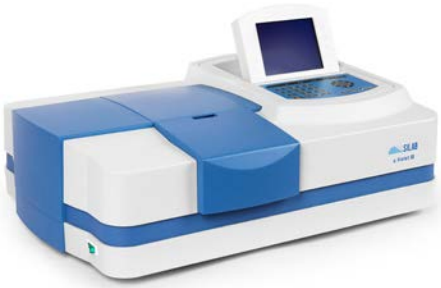
u-Violet R

Преимущества приборов

- Высокая надежность и эффективность приборов обеспечиваются использованием оптических схем, электронных компонентов и детекторов от крупнейших мировых производителей.
- Широкий выбор режимов работы: спектральный, фотометрический, многоволновой режим, кинетический, количественный анализ по двум и трем длинам волн и т. д.
- Возможность подключения принтера для распечатки данных.
- При необходимости управление спектрофотометром может осуществляться при помощи ПК.

u-Violet VIS

- Однолучевой спектрофотометр видимой области спектра, позволяющий осуществлять сканирование во всем диапазоне 320–1100 нм.
- Стандартный ручной 4-х позиционный держатель для кювет 5–50 мм (опциональный держатель для кювет 100 мм).



u-Violet SB

- Псевдо-двухлучевой спектрофотометр со спектральным диапазоном 190–1100 нм.
- Автоматический держатель на восемь 10 мм кювет, который можно заменить на автоматический 4-х позиционный держатель для кювет 5–50 мм.

u-Violet DB

- Двухлучевой спектрофотометр со спектральным диапазоном 190–1100 нм.
- Спектральная щель — 1 нм.
- Автоматический держатель на восемь 10 мм кювет, который можно заменить на автоматический 4-х позиционный держатель для кювет 5–50 мм.

u-Violet R

- Двухлучевой спектрофотометр со спектральным диапазоном 190–1100 нм.
- Двойной монохроматор, обеспечивающий сверхнизкий уровень рассеянного излучения ≤0,001 %.
- Контроль за измерением осуществляется при помощи ПК с использованием мощного и простого в управлении программного обеспечения.
- Шесть возможных настроек спектральной ширины щели: 0,1 нм, 0,2 нм, 0,5 нм, 1,0 нм, 2,0 нм, 5,0 нм.
- Гибкая настройка параметров в кинетическом режиме для выполнения измерений по времени при фиксированной длине волны и заданными функциями обработки спектральных данных.
- Встроенный модуль для прямого измерения концентрации ДНК/белка.
- Большое кюветное отделение, позволяющее разместить кюветы размером от 5 мм до 100 мм.

Основные характеристики

	u-Violet VIS	u-Violet SB	u-Violet DB	u-Violet R
Оптическая схема	Однолучевая	Псевдо-двухлучевая	Двухлучевая	
Источник излучения	Лампа вольфрамовая галогенная	Вольфрамовая галогенная и дейтериевая лампы		
Детектор	Кремниевый фотодиод			ФЭУ и кремниевый фотодиод
Спектральный диапазон	320–1100 нм	190–1100 нм		
Ширина щели	2 нм		1 нм	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 нм
Точность установки длины волны	±0,5 нм	±0,3 нм		0,25 нм
Фотометрический диапазон	-0,3–3 Abs		-0,3–3,5 Abs	-5,0–5,0 Abs
Уровень рассеянного излучения (220 нм NaI, 360 нм $NaNO_2$)	⩽0,05 % T			⩽0,001 % T
Воспроизводимость по шкале длин волн	0,2 нм	⩽0,15 нм		0,1 нм
Фотометрическая точность	±0.002 Abs (0~0.5 Abs) ±0.004 Abs (0.5~1 Abs) ±0,5 % T (0~100 % T)	±0,002 Abs (0–0.5 Abs) ±0,004 Abs (0.5–1 Abs) ±0,3 % T (0–100 % T)		
Фотометрическая воспроизводимость	⩽0,2 % T	0,2 % T	0,15 % T	0,1 % T
Размеры	53 × 41 × 21 см	63 × 47 × 21 см		73 x 53 x 23 см
Вес	18 кг	26 кг		45 кг

Контакты:
Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.08,
lc@labconcept.ru, (812) 327-37-00
labconcept.ru