



ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

info@oplanete.info | www.oplanete.info



TRILOGY I Лабораторный флуориметр

Trilogy — это мощный, но простой в использовании инструмент, использующийся как настольный анализатор проб.

В его конструкции (без движущихся частей) используются светоизлучающие диоды, чувствительные фотодиоды, фильтры из твердого стекла и современная электроника для обеспечения надежных и повторяемых показаний без дрейфа измерений.

Чувствительность прибора предварительно настраивается, обеспечивая широкий диапазон измерений от минимальных уровней обнаружения до максимальных линейных концентраций без дальнейшей регулировки.

В памяти можно сохранить до 18 различных калибровок, каждая из которых выполняется с использованием до пяти стандартов концентрации. Данные можно выводить непосредственно в электронную таблицу Excel во время измерений через USB или последовательное соединение.

Trilogy можно использовать для измерения флуоресценции, поглощения или мутности, просто подключив соответствующий модуль. Стандартные модули предварительно настроены для выбранных задач; пользовательские модули могут быть созданы под определенные типы измерений.

Небольшой и компактный дизайн Trilogy делает его отличным дополнением к любой лаборатории.

Сменные модули Snap-In

Модули Snap-in комплектуются оптическими компонентами, необходимыми для выбранного типа измерений; сменить задачу так же просто, как подключить другой модуль.



ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Переключайтесь между задачам, подсоединив другой модуль;
- Сохранение до 18 пользовательских многоточечных калибровок;
- Измерьте как общую флуоресценцию, так и прямую концентрацию образца;
- Легко экспортируйте данные в электронную таблицу Excel.

ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ SNAP-IN

- Аммоний
- Поглощение
 - Фосфат
 - Нитрат
 - Силикат
- Сине-зеленые водоросли
 - Фикоэритрин (морская вода)
 - Фикоцианин (пресная вода)
- CDOM/FDOM
- Хлорофилл а
 - Закисление (хлорофилл и феофитин а)
 - Без закисления (только хлорофилл а)
 - In Vivo
- Количественный анализ ДНК (Hoechst 33258)
- Красители
 - Флуоресцеин
 - PTSA
 - Родамин
- Гистамин
- Углеводороды
 - Сырая нефть
 - Очищенные нефтепродукты
- Мутность (соответствует требованиям ISO 7027)
- Мониторинг сточных вод
 - Оптические отбеливатели



ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

Web: www.oplanete.info

Email: info@oplanete.info

Телефон: +7 (812) 454-0-666, +7 (921) 780-7000



TRILOGY

Лабораторный флуориметр

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ

Модули	Минимальный предел обнаружения	Линейный диапазон
Аммоний	0,05 мкм	0–50 мкм
CDOM/FDOM*	0.1 ppb	0-1,000 ppb
Экстрагированный хлорофилл а (закисление)	0,025 мкг/л	0-300 мкг/л
Экстрагированный хлорофилл а (без закисления)	0,025 мкг/л	0-300 мкг/л
Хлорофилл in vivo	0,025 мкг/л	0-300 мкг/л
Количественное определение ДНК (Hoechst 33258)****	0,005 мкг/мл	0-2 мкг/мл
Стандартный диапазон флуоресцеиновых красителей	0.01 ppb	0-200 ppb
Расширенный диапазон флуоресцеиновых красителей ****	0.75 ppb	0-8,000 ppb
Гистамин	0.001 ppm	0-100 ppm
Нитрат (поглощение)	0,04 мг/л	0-14 мг/л
Нефть - сырая*	0.2 ppb	0-2,000 ppb
Нефтепродукты - очищенные**	0.4 ppm	20 ppm
Оптические отбеливатели*	1 ppb	0-10,000 ppb
Фосфат (поглощение)	1 мкг/л	0-930 мкг/л
Фикоцианин (пресноводный)	2ppb ^{PC}	0-10,000 ppb ^{PC}
Фикоэритрин (морской)	0.3 ppb ^{PE}	0-20,000 ppb ^{PE}
PTSA***	0.1 ppb	>10,000 ppb
Родамин WT	0.01 ppb	0-500 ppb
Силикат (поглощение)	3 мкг/л	0–3000 мкг/л
Мутность	0.05 NTU	0-1,000 NTU

* Хинин сульфат

** ВТЕХ

*** Пирентетрасульфоновая кислота (ПТСА)

**** Требуется адаптер Minicell, номер по каталогу 8000-936 и Minicell, номер по каталогу 7000-950.

*****Предельные значения определены с использованием стандарта ДНК тимуса теленка.

PE Фикоэритриновый пигмент от Prozyme, разведенный в деионизированной воде

PC Фикоцианиновый пигмент от Prozyme, разведенный в деионизированной воде

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показания: Прямая концентрация (мкг/л, ppb и т. д.) или необработанная флуоресценция (RFU).

Размеры (Д x Ш x В)

12,92 x 10,44 x 8,42 дюйма

32,82 см x 26,52 см x 21,39 см

Вес: 8,1 фунта; 3,65 кг

Рабочая температура: 60–105° F; 15–40° C

СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Источник света и детектор:

светоизлучающий диод и фотодиод

Вывод данных (серийный номер: 720XXXXXX):

Формат ASCII через 9-контактный последовательный кабель RS-232 со скоростью 9600 бод.

Вывод данных (серийный номер: 721XXXXXX):

Формат ASCII через USB

Операционная система ПК (дополнительно при подключении к ПК): Windows® 98 или более поздняя версия.

Питание: универсальный источник питания от 100 до 240 В переменного тока, выход 12 В постоянного тока, 0,84 А макс.