



Планшетный ридер с оптическими модулями PHERAstar FSX

Производитель: **BMG Labtech**

Модель: PHERAstar FSX

<https://assa-group.ru/pherastar-fsx-planshetnyy-rider-s-opticheskimi-modulyami>

Прибор сочетает высокую чувствительность с самым коротким временем считывания. Благодаря уникальной системе оптических модулей, режиму измерения одновременной двойной эмиссии, УФ-Вид спектрометру, и специальным лазерам нового поколения для AlphaScreen® и TRF, PHERAstar FSX выполнит любое исследование легко и быстро, даже в формате 3456-луночных микропланшет!

Особенности:

- Простой и удобный в обращении;
- Оснащен четырьмя оптимизированными фотоумножителями (ФЭУ);
- Высокие скорость и производительность во всех режимах измерения;
- Формат микропланшет до 3456 лунок;
- Сверхбыстрый УФ-Вид спектрометр;

- Автоматизированная регулировка фокуса для верхнего и нижнего считывания;
- Мониторинг кривой затухания TR-FRET;
- Специальные лазеры для TRF и AlphaScreen®;
- Высокоточные инжекторы с одновременным впрыском реагента и измерением;
- Автоматическое определение оптических модулей;
- Включает многопользовательское ПО управления и анализа данных, соответствует FDA 21 CFR Part 11;
- Улучшенные возможности автоматизации;

Методы измерения	Интенсивность флуоресценции (FI), включая FRET Люминисценция (LUM) вспышка и свечение, включая BRET Поляризация флуоресценции (FP) Спектр поглощения в диапазоне Уф-Вид Время-разрешённая флуоресценция (TRF), включая TR-FRET Сверхчувствительные AlphaScreen®/AphaLISA®
Режимы измерения	Верхнее и нижнее считывание Стационарные, кинетические и сканирование лунок Последовательные мультихроматные измерения (возбуждение и эмиссия) Одновременное измерение

	двойной эмиссии Измерение соотношений в реальном масштабе времени (Ratiometric)
Формат планшета	От 6 до 3456 лунок Планшет на 16 микроячеек по 2 мкл (LVis plate) и кюветы
Источники света	Ксеноновая лампа - вспышка, высокой мощности Дополнительный лазер для AlphaScreen®/AlphaLISA® Дополнительный лазер для TRF и TR-FRET
Детекторы	Четыре фотоэлектронных умножителя, оптимизированные для разных исследований CCD спектрометр
Регулировка фокуса	Автоматическая регулировка высоты фокуса (шаг 0,1 мм)
Спектральный диапазон	Фильтры 230 - 750 нм или 230 - 900 нм для FI, FP 230 - 750 нм для LUM 230 - 900 нм для TRF Спектрометр 220 - 1000 нм для ABS
Чувствительность	FI (верхнее считывание) <0.15 пМ флуоресцеина (< 384 лун, 20 мкл) <0.5 пМ (< 1536 лун, 8 мкл) FI (нижнее считывание) <1.0 пМ (< 384 лун, 50 мкл) FP <0.5 мП SD при 1 нМ флуоресцеина (384 лун, 20 мкл) <1.5 мП SD при 1 нМ флуоресцеина (1536 лун, 8 мкл)

	HTRF®(черные и белые микропланшеты) Контрольный набор (Eu) после 18 часов инкубации (384 лун, 20 мкл) $\Delta F > 1100\%$ (Высокий калибратор) $\Delta F > 25\%$ (Низкий калибратор) TRF <25 фМ европия, 384 лун, 20 мкл (< 0.5 амоль на лунку) <100 фМ европия, 1536 лун, 8 мкл (< 0.8 амоль на лунку) LUM < 0.4 пМ АТР, 384 лун, 20 мкл (< 8 амоль на лунку) AlphaScreen <5 пМ (< 100 амоль на лунку P-Tyr-100, 384 лун, 20 мкл) ABS со спектрометром Измерение спектра поглощения в одной лунке менее чем за 1 сек Выбор спектрального разрешения: 1, 2, 5 и 10 нм Динамический диапазон: 0 - 4 OD Точность: <1% при 2 OD Воспроизводимость: <0.5% при 1 OD и < 0.8% при 2 OD
Наименьшее время измерения	1 вспышка: 14 сек (384), 27 сек (1536) 10 вспышек: 38 сек (384), 1 мин 52 сек (1536) 50 вспышек: 1 мин 29 сек (384), 5 мин 18 сек (1536)
Впрыск реагента (от 6 до 384 лунок)	До 2-х встроенных инжекторов реагента Объемы впрыска для

	каждой лунки от 3 до 500 мкл Изменяемая скорость впрыска до 420 мкл/с До 4-х впрысков на лунку Обратный слив реагента
Перемешивание	Линейное, круговое, двойное круговое
Инкубация	От температуры окружающей среды +5°C до 45°C
Программное обеспечение	Многопользовательский программный пакет управления ридером и анализа данных. Соответствует стандарту FDA 21 CFR PART 11
Размеры	Ширина: 45 см глубина: 51 см высота: 47 см вес: 49 кг
Автоматическая система подачи Stacker	Магазин на 50 планшет, с возможностью постоянной замены планшет

<https://assa-group.ru/pherastar-fsx-planshetnyy-rider-s-opticheskimi-modulyami>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.