

Планшетный флуориметр Fluoroskan Ascent



Оптика Fluoroskan Ascent имеет в своем составе зеркало и набор линз и основана на принципе прямого освещения. Это позволяет выдавать точно сфокусированный световой луч. Прецизионная фокусировка предотвращает возникновение перекрестных помех и гарантирует точность измерений. Два легко переключаемых размера светового луча позволяют сделать оптимальный выбор при измерении 1-96-луночных и 384-луночных планшетов. Стандартный луч имеет диаметр 3 мм при прохождении через образец, в то время как узкий луч - 1.5 мм.

Производитель: THERMO FISHER Scientific
Модель: Планшетный флуориметр Fluoroskan Ascent
Страна: США

Особенности: Оптическая схема прибора дает возможность легко выбирать режим просвечивания планшета сверху или снизу. При работе с приложениями в области биологии клетки считывание со стороны дна позволяет обеспечить более близкий контакт с клетками и более высокую чувствительность. Черные микропланшеты и режим считывания сверху устраняют помехи и уменьшают уровень фонового сигнала, обеспечивая лучшее отношение сигнал/шум. Бортовые диспенсеры (до 3-х) для измерения Ca²⁺, кинетических исследований ферментов и других методик, требующих измерения сразу после добавления реагента.

Характеристики

Формат планшетов	1-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- и 384-луночные планшеты, планшеты для ПЦР, планшет Тerasaki. Может быть запрограммирован под планшет пользователя (максимально допустимый размер 90 мм, 134 мм, 25 мм)
Скорость измерения	Минимально 15 сек при кинетических методах (для 96-лун.планшета)
Шейкер	Орбитальный; Скорость 60-1200 об/мин; диаметр 1-50 мм
Диспенсер	От 1 до 3 диспенсеров; дозируемый объем от 5-1000 мкл с шагом в 5 мкл
Скорость дозирования	25 сек. по 5 мкл. на лунку для 96-лун.планшета
Диапазон температур инкубатора	От температуры окружающей среды + 3°C до + 45°C
Источник света	Кварцевая галогеновая лампа, 30W
Детектор	Фотоэлектронный умножитель
Экситационный диапазон	От 320 до 700 нм
Эмиссионный диапазон	От 360 до 800 нм
Фильтры	Интерференционные фильтры необходимо заказывать в парах. Находятся в колесе, максимальное количество 8 светофильтров
Экситационные фильтры	320 нм, 355 нм, 390 нм, 430 нм, 440 нм, 444 нм, 485 нм, 530 нм, 544 нм, 578 нм, 584 нм, 646 нм
Эмиссионные фильтры	405 нм, 460 нм, 485 нм, 510 нм, 518 нм, 520 нм, 527 нм, 538 нм, 555 нм, 590 нм, 604 нм, 612 нм, 620 нм, 678 нм, 680 нм