

thermo scientific



Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky

Для совершенства фотометрических исследований

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky: переоценка фотометрии

Микропланшетный спектрофотометр Thermo Scientific[®] Multiskan[™] Sky представляет собой инструмент нового поколения. Удобный пользовательский интерфейс оптимизирован для сенсорного экрана и имеет множественные варианты подключений. Превосходные характеристики для исследований в области естественных наук, непревзойденная эксплуатационная гибкость для академических, биотехнологических и фармацевтических лабораторий.

Безупречные фотометрические исследования

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky удобен и прост в применении практически для любых фотометрических исследований, особенно для

анализов белков и нуклеиновых кислот. Он идеален для исследований по конечной точке, исследований кинетики и спектрального сканирования. Результаты выдаются быстро и представлены в удобном виде на сенсорном экране. Все модели с сенсорным экраном предлагают множество вариантов подключения, в том числе уникальный доступ к облачному сервису Thermo Fisher Connect.

Кроме того, интуитивно понятное программное обеспечение Thermo Scientific SkanIt[®] является достаточно мощным даже для самых сложных задач. При работе с устройством через сенсорный экран или программу SkanIt возможно выбрать один из нескольких языков.

Микропланшетные спектрофотометры Multiskan Sky доступны в трех различных конфигурациях

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky с кюветой и сенсорным экраном*

- Может использоваться как автономно, так и с программой SkanIt для персонального компьютера
- Обладает дополнительной опцией измерения образцов в кювете

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky с сенсорным экраном*

- Может использоваться как автономно, так и с компьютерной программой SkanIt

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky, работающий только с программным обеспечением SkanIt

- Идеален для пользователей, выполняющих все операции на ПК



* Обеспечивает доступ к облачному сервису Thermo Fisher Connect

Современнейший опыт фото Метрических анализов

Зачем ограничивать во Зможности исследований несколькими длинами волн ?

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky из Меряет фото Метрический сигнал в диапазоне от 200 до 1000 нм. В Место фильтров Multiskan Sky использует систе Му Монохро Маторов с испытанной оптической конструкцией , по Могающей обеспечить превосходную чувствительность и уникальные результаты . Полное спектральное сканирование Можно осуществить всего за 10 секунд с шагом М 1 нм. Узкая полоса из Мерений по Могает обеспечить прекрасное спектральное разрешение .

Прои Зводительность и высококачественные ре Зульаты

О птическая систе Ма в Микропланшетно М спектрофотометре Multiskan Sky обеспечивает надежное и высококачественное функционирование . Эта систе Ма была опробована в Микропланшетно М спектрофотометре t her Mo S cientific Multiskan Go , изделии -предшественнике Микропланшетного спектрофотометра Multiskan Sky , заслуживше М высокую репутацию у ученых во все М Мире со вре Мени появления на рынке в 2010 году .

Конструкция включает в себя оптическую систе Му с двухлучевой оптикой с встроенны М референсны М канало М. О бье Мная авто Матическая са Модиагностика при включении проверяет все важнейшие функции устройства . Таки М образо М, в сочетании с непрерывны М дина Мически М контроле М оптических и Механических функций , Это позволяет осуществлять стабильную ежедневную работу на протяжении Многих лет .

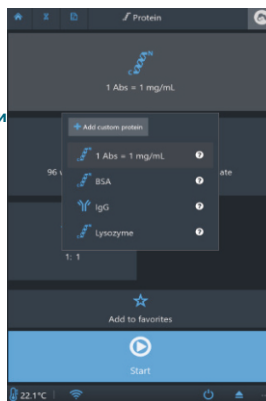
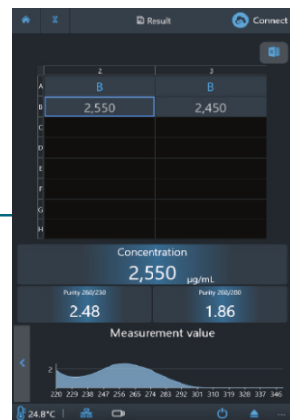
Фотометрический оПыт с Помощью нового , качественного оригинального Поль Зовательского интер Фейса

Привлекательный пользовательский интерфейс опти Мизирован для работы с сенсорного Экрана . Главный Экран позволяет осуществить быстрый выбор опции конечной точки , кинетического или спектрального анализа с по Мощью функции «И з Мерение » (Measure) .



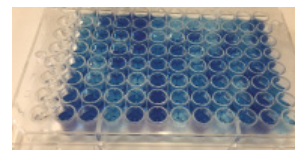
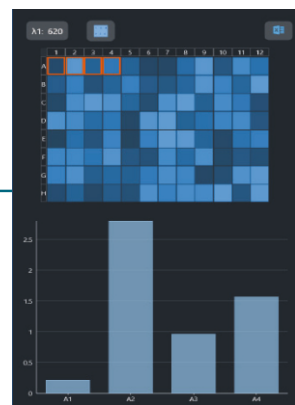
Встроенные протоколы поз Воляют Выполнить точный количест Венный анализ нуклеино Вых кислот (д Вуните Вой ДНК , одноните Вой ДНК , рнк или заданных пользо Вателем), используя планшет Thermo Scien Tific μ Dгор i Pla Te, микропланшет или кю Веты .

С ледуйте подсказкам на экране и быстро Визуализируйте результаты .



Встроенные протоколы определения белка поз Воляют Выбрать из четырех различных типо В белка или создать собст Венный . И змеряйте с помощью планшета μ Dгор i Pla Te, микропланшета или кю Веты и просматри Вайте результаты концентрации и чистоты .

С микропланшетным спектрофотометром Mul TiScan Sky измерения по конечной точке устана Вли Ваются В несколько шаго В. Вы сможете просматри Вать результаты абсорбции В Видимом спектре на тепло Вой карте с регулируемой длиной Волны , предназначенной для отображения истинного ц Вета измеренного планшета .



Зачем думать о том, как передать данные или получить к ним доступ?

Микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky предлагает разные возможности передачи данных для полной мобильности. Модели с сенсорным экраном позволяют сохранять результаты автоматически или вручную на устройство памяти USB, в локальной сети, или загружать их в облако Thermo Fisher Cloud для дальнейшего использования (в виде файлов Microsoft Excel™ или SkanIt). Доступны проводные и беспроводные сетевые подключения. Даже если вы не сразу сохранили результаты после измерения, микропланшетный спектрофотометр Multiskan Sky автоматически сохраняет данные в своей памяти для последующего извлечения.

Возведите вашу связь по цифровым каналам и управляйте данными на новом уровне

Наслаждайтесь свободой удаленного доступа к данным. Модели микропланшетного спектрофотометра Multiskan Sky с сенсорным экраном могут соединяться с инструментами с развертыванием в облаке Thermo Fisher Connect для обеспечения безопасного управления цифровыми данными, удаленного доступа к фотометрическим данным и возможностью обмена данными с коллегами – все операции осуществляются на одном компьютере для удобства пользователя.



Инструменты с развертыванием в облаке Thermo Fisher Connect позволяют:

- Отслеживать статус устройства с вашего ПК или компьютера Mac™
- Отслеживать статус инструмента с мобильного устройства с помощью приложения Instrument Connect
- Загружать данные измерений автоматически или вручную с устройства на ваш «облачный» сервис
- Осуществлять безопасное хранение, доступ, обмен и управление данными в удаленном режиме
- Получать автоматическое уведомление об актуальных обновлениях программы устройства
- Выполнять обновление программы устройства в любое удобное время

Высокопроизводительная работа и анализ данных с программным обеспечением SkanIt

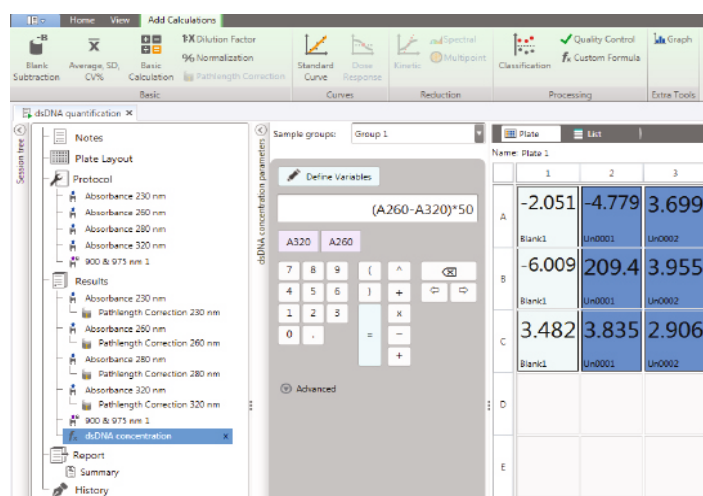
С широким выбором встроенных расчетов, включая вычитание холостой пробы, стандартную кривую, классификацию, контроль качества, кинетический и спектральный анализ, программа SkanIt позволяет осуществить прямую обработку данных, чтобы пользователь мог сосредоточиться на своих исследованиях

Две версии программы SkanIt: исследовательская и для поиска новых лекарственных средств

Программа SkanIt доступна в двух версиях: исследовательская версия (Research Edition) для исследований в области естественных наук и версия для поиска новых лекарственных средств (Drug Discovery Edition), и сочетает в себе программные функции согласно требованиям FDA 21 CFR Part 11 (части 11, раздела 21 Свода федеральных нормативных актов Управления США по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств). В каждой модели микропланшетного спектрофотометра Multiskan Sky встроена исследовательская версия программы SkanIt (Research Edition).

Более эффективное использование ресурсов лаборатории

Можно установить программу SkanIt Software на свой компьютер для настройки исследований и анализа результатов. Multiskan Sky может быть задействован одновременно для создания сессий для измерения и анализа результатов на рабочем столе.



Анализ данных с помощью ПО SkanIt.

Планшет µDrop Plate для измерений нуклеиновых кислот и образцов белка в микрообъемах.

- Одновременный анализ до 16 образцов
- Быстрое и простое удаление образцов при серийных измерениях
- Наличие держателя для измерений в кюветках

Планшет µDrop Plate для быстрых и простых измерений образцов небольшого объема или измерений в кювете.



- Оптическая система на основе монохроматора для свободного выбора длины волны от 200 до 1000 нм.
- Совместимость с 96- и 384-луночными микропланшетами (с крышками или без) и кюветами.
- Совместимость с планшетом μ Drop Plate для ДНК/РНК и анализа белков в микрообъемах.
- Выполнение встряхивания и инкубирования для анализов чувствительных к температуре или исследований на клетках.
- Выполнение кинетических, спектральных и измерений по конечной точке.
- Быстродействие: полный спектр лунок обрабатывается менее чем за 10 секунд, а считывание 96-луночного микропланшета занимает 6 секунд.
- Автоматическая совместимость для интегрирования с интерфейсом программы SkanIt.
- Создание необходимых протоколов при помощи интуитивно понятной программы SkanIt.
- Для всех моделей можно выбрать любой из следующих языков: английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, русский, китайский и японский.
- Модели с сенсорным экраном имеют простой в использовании интерфейс для автономного применения.
- Модели с сенсорным экраном оснащены готовыми к применению встроенными протоколами для количественного определения нуклеиновой кислоты и белка.
- Модели с сенсорным экраном обладают уникальными возможностями управления данными, позволяющими пользователям экономить время, загружая и обрабатывая данные в облаке через облачный сервис Thermo FisherConnect.

С Multiskan Sky ваши возможности безграничны

Количественное определение нуклеиновых кислот (ДНК, РНК)

Анализ белков (прямое количественное определение и колориметрические анализы)

Пролиферация клеток, реакция цитотоксичности, анализ жизнеспособности

Анализ на апоптоз

Анализ ферментативной активности

Спектральный и кинетический анализ

Определение эндотоксинов

Анализ роста бактерий

Иммуноанализы, в т.ч. твердофазный иммуноферментный анализ (ELISA)

Технические характеристики

Выбор длины волны	Монохроматор
Источник света	Ксеноновая импульсная лампа
Диапазон волн	200 - 1000 нм с шагом 1 нм
Диапазон считывания данных	До 3 Абс
Ширина полосы пропускания	< 2,5 нм
Линейность при 450 нм*	0 - 2,5 Абс, 2%
Точность при 450 нм*	1,0 % + 0,003 Абс (0 - 2,0 Абс) 2,0 % (2,0 - 2,5 Абс)
Прецизионность при 450 нм*	Стандартное отклонение (SD) < 0,003 Абс или Коэффициент вариации (CV) < 1,0 %
Планшеты	96- и 384- луночные планшеты
Кюветы	Размеры (ВхШхГ): 40-58x12,5x12,5 Высота центра луча: 8,5 мм Окошко луча: ≥2 мм
Скорость измерения (от А1 назад к А1)	6 секунд - 96-луночный планшет 10 секунд - 384-луночный планшет
Встряхивание планшета	Линейное
Скорость спектрального сканирования	10 с от 200 до 1000 нм с шагом 1 нм
Диапазон инкубирования	к температуры окружающей среды + 2 °С до + 45 °С
Пользовательский интерфейс	Автономное использование: 7-дюймовый сенсорный дисплей Управление через ПК: программное обеспечение SkanIt
Разъемы	1. USB В порт для ПК 2. Порт Ethernet 3. USB d1 порты для устройств (устройство памяти USB и ключ Wi-Fi)
Размеры (В x Ш x Г)	265 x 295 x 445 мм 10,4 x 11,6 x 17,5 дюйма
Вес	11,3 кг (24,9 фунта)

* Данные действительны для 96-луночных плоскодонных микропланшетов и кварцевых полумикрокювет с окошком 4 мм.

Информация для заказа

Устройство	Кат. No.
Спектрофотометр Multiskan Sky	51119500
Спектрофотометр Multiskan Sky с сенсорным экраном	51119600
Спектрофотометр Multiskan Sky с кюветой и сенсорным экраном	51119700
Спектрофотометр Multiskan Sky с сенсорным экраном и планшетом µDrop Plate	51119600DP
Спектрофотометр Multiskan Sky с кюветой и сенсорным экраном и планшетом µDrop Plate	51119700DP

ТОО «ZALMA Ltd.» (ЦАЛМА Лтд.),
 РК, 050009, г. Алматы, Алмалинский р-н, ул. Богенбай батыра, 305А,
 тел.: +7 (727) 374 -35-70, факс: +7 (727) 374-35-67
info@zalma.org



АФ ТОО «ZALMA Ltd.» (ЦАЛМА Лтд.),
 РК, 010000, г. Нур-Султан, р-н Алматы, ЖК «Сказочный мир», ул. 23-15, кв.132,
 тел.: +7 (7172) 25-99-75, факс: +7 (7172) 25-99-76
info.astana@zalma.org

Узнайте больше на thermofisher.com/multiskansky

Только для исследований. Не использовать для диагностики. © 2017 ThermoFisher Scientific Inc. Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью компании ThermoFisher Scientific или ее дочерних структур или ее лицензиаров. Товарные знаки Microsoft, Excel принадлежат компании Майкрософт Корпорейшн (Microsoft Corporation). Товарный знак Mac принадлежит компании Эппл Инк. (Apple Inc.) **COL17610 0918**

ThermoFisher
 SCIENTIFIC