



Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan SkyHigh

Досконалі фотометричні дослідження разом
з Thermo Fisher Scientific

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan SkyHigh: новий погляд на фотометрію

Мікропланшетний спектрофотометр Thermo Scientific Multiskan SkyHigh – це прилад нового покоління. Зручний інтерфейс спеціально розроблений для сенсорного екрану та має декілька варіантів підключення. Відмінні характеристики для проведення вимірювань та експлуатаційна гнучкість забезпечують широкі можливості використання у академічних, біотехнологічних та фармацевтичних лабораторіях.

Бездоганні фотометричні дослідження

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan Sky High зручний і простий у застосуванні практично для будь-яких досліджень, особливо для.

аналізів білків та нуклеїнових кислот. Прилад ідеально підходить для проведення досліджень кінцевої точки, кінетики та спектрального сканування. Результати обраховуються швидко та представлені у зручному вигляді на сенсорному екрані. Всі моделі прилада з сенсорним екраном пропонують декілька варіантів підключення, зокрема унікальний доступ до хмарного сервісу Thermo Fisher Connect.

Крім того, інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення Thermo Scientific SkanIt є досить потужним навіть для найскладніших завдань. При роботі з пристроєм через сенсорний екран або програму SkanIt можна вибрати одну з кількох мов.

Мікропланшетні спектрофотометри Multiskan SkyHigh доступні у трьох різних конфігураціях

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan SkyHigh з кюветою та сенсорним екраном*

- Може використовуватися як автономно, так і з програмним забезпеченням SkanIt на персональному комп'ютері
- Має додаткову опцію вимірювання зразків у кюветі

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan SkyHigh із сенсорним екраном*

- Може використовуватися як автономно, так і з програмним забезпеченням SkanIt на персональному комп'ютері

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan SkyHigh, який працює лише з програмним забезпеченням SkanIt

- Ідеальний для користувачів, які виконують усі операції на ПК



* Забезпечує доступ до хмарного сервісу Thermo Fisher Connect

Досконалі фотометричні вимірювання від Thermo Fisher Scientific

Навіщо обмежувати можливості досліджень кількома довжинами хвиль?

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan SkyHigh вимірює фотометричний сигнал в діапазоні від 200 до 1000 нм. Замість світлофільтрів Multiskan SkyHigh використовує систему монохроматорів з надійною оптичною конструкцією, що забезпечує високу чутливість та відтворювані результати. Повне спектральне сканування можна здійснити всього за 10 секунд з кроком 1 нм. Вузька смуга вимірювань забезпечує високу спектральну роздільну здатність.

Висока продуктивність та якісні результати.

Оптична система в мікропланшетному спектрофотометрі Multiskan SkyHigh забезпечує надійне і високоякісне функціонування. Ця система була випробувана в мікропланшетному спектрофотометрі Thermo Scientific Multiskan Go, виробі-попереднику мікропланшетного спектрофотометра Multiskan SkyHigh, що отримав відмінні рекомендації вчених у всьому світі з 2010 року.

Конструкція приладу містить оптичну систему з двопробеневою оптикою з вбудованим референсним каналом. Об'ємна автоматична самодіагностика при включенні приладу перевіряє всі найважливіші функції. Таким чином, у поєднанні з безперервним динамічним контролем оптичних і механічних функцій, обладнання зможе здійснювати стабільну щоденну роботу протягом багатьох років.

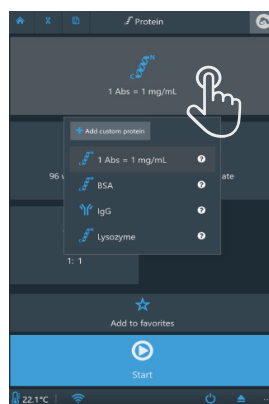
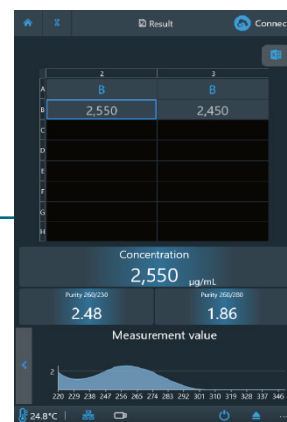
Фотометричний досвід з новим, якісним та простим інтерфейсом приладу

Інтерфейс користувача оптимізований для роботи з сенсорним екраном. Головний екран дозволяє здійснити швидкий вибір режиму вимірювання - кінцева точка, кінетичний або спектральний аналіз за допомогою функції «вимірювання» (Measure).



Вбудовані протоколи дозволяють виконати точні кількісні аналізи нуклеїнових кислот (двохланцюгові ДНК, одноланцюгові ДНК, РНК або параметри, що задані користувачем), використовуючи планшет Thermo Scientific μ Drop, мікропланшет чи кювету

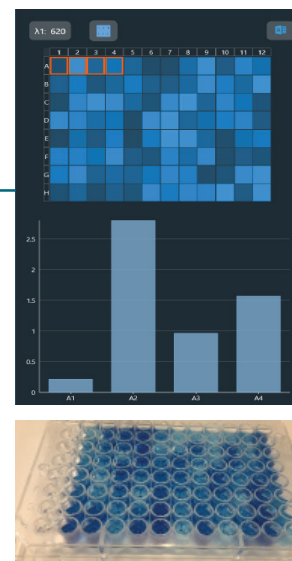
Дотримуйтесь підказок на екрані і швидко візуалізуйте результати.



Вбудовані протоколи визначення білку дозволяють обирати з чотирьох різних типів білку або створити власний шаблон. Проводьте вимірювання за допомогою планшета μ Drop plate, мікропланшета або кювети та продивляйтеся результати концентрації та чистоти.



З мікропланшетним спектрофотометром Multiskan SkyHigh вимірювання по кінцевій точці встановлюються в кілька кроків. Ви зможете проглядати результати абсорбції у видимому спектрі на тепловій карті з регульованою довжиною хвилі, призначеної для відображення дійсного кольору виміряного планшета.



Навіщо думати про те, як передати дані або отримати доступ до них?

Мікропланшетний спектрофотометр Multiskan Sky High пропонує декілька можливостей передачі даних для повної мобільності. Моделі із сенсорним екраном дозволяють зберігати результати автоматично або вручну на пристрій пам'яті USB, у локальну мережу, або завантажувати їх у хмару Thermo Fisher Cloud для подальшого використання (у вигляді файлів Microsoft Excel або SkanIt). Доступні бездротові та дротові мережні підключення. Навіть якщо ви не зберегли результати після вимірювання, мікропланшетний спектрофотометр Multiskan Sky автоматично зберігає дані у своїй пам'яті для подальшого вилучення.

Керування даними на новому рівні

Насолоджуйтесь свободою віддаленого доступу до даних. Моделі мікропланшетного спектрофотометра Multiskan Sky High із сенсорним екраном можуть з'єднуватися з інструментами з розгортанням у хмарі Thermo Fisher Connect для забезпечення безпечного керування цифровими даними, віддаленого доступу до фотометричних даних та можливістю обміну даними з колегами – всі операції можуть здійснюватись на одному комп'ютері для зручності користувача.



Інструменти з можливістю роботи в хмарі Thermo Fisher Connect дозволяють:

- Відслідковувати статус пристрою з ПК або комп'ютера Mac
- Відслідковувати статус інструменту з мобільного пристрою за допомогою програми Instrument Connect
- Завантажувати дані вимірювань автоматично або вручну з пристрою на ваш хмарний сервіс
- Здійснювати безпечне зберігання, доступ, обмін та керування даними у віддаленому режимі
- Отримувати автоматичне повідомлення про актуальні оновлення програми пристрою
- Здійснювати оновлення програми у будь-який зручний час

Високопродуктивна робота та аналіз даних із програмним забезпеченням SkanIt

З широкими можливостями вибору вбудованих розрахунків, включаючи віднімання холостої проби, стандартну криву, класифікацію, контроль якості, кінетичний та спектральний аналіз, програма SkanIt дозволяє здійснити пряму обробку даних, щоб користувач міг зосередитись на своїх дослідженнях.

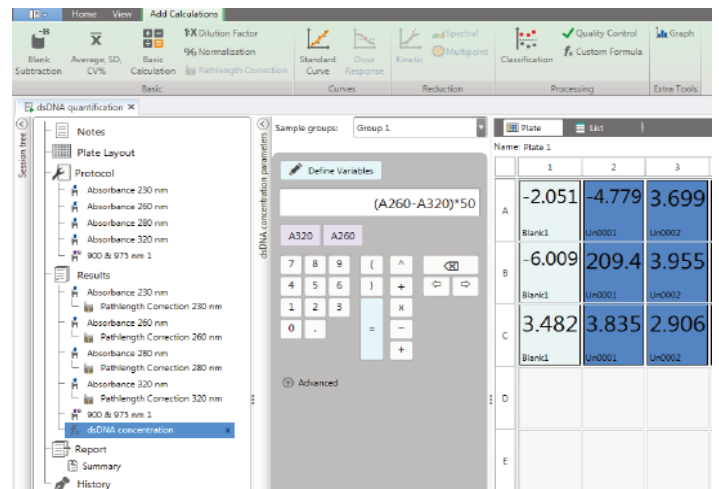
Дві версії програми SkanIt: дослідницька та для пошуку нових лікарських засобів

Програма SkanIt доступна у двох версіях: дослідницька версія (Research Edition) для досліджень в галузі природничих наук та версія для пошуку нових лікарських засобів (Drug Discovery Edition), та поєднує в собі програмні функції відповідно до вимог FDA 21 CFR Part 11 (частини 11 розділу 21 Зведення федеральних нормативних актів (Управління США з контролю якості харчових продуктів та лікарських засобів)).

У кожній моделі мікропланшетного спектрофотометра Multiskan Sky вбудована дослідницька версія програми SkanIt (Research Edition).

Ефективне використання ресурсів лабораторії

Можна встановити програму SkanIt Software на свій комп'ютер для налаштування досліджень та аналізу результатів. Multiskan Sky High може бути задіяний одночасно для створення сесій для вимірювання та аналізу результатів на робочому столі.



Аналіз даних за допомогою ПЗ SkanIt.

Планшет μ Drop Plate для вимірювання нуклеїнових кислот та зразків білку в мікрооб'ємах.

- Одночасний аналіз до 16 зразків
- Швидке та просте видалення зразків при серійних вимірюваннях
- Наявність тримача для вимірювання у кюветках

Планшет μ Drop Plate для швидких та простих вимірів зразків невеликого об'єму або вимірювання у кюветі.





Основні характеристики мікропланшетного спектрофотометра Multiskan Sky High

- В основі оптичної системи монохроматор для вільного вибору довжини хвилі від 200 до 1000 нм.
- Сумісність з 96- та 384-лунковими мікропланшетами (з кришками або без) та кюветами.
- Сумісність із планшетом μ Drop Plate для ДНК/РНК та аналізу білків у мікрооб'ємах.
- Виконання струшування та інкубування для аналізів чутливих до температури або роботи з культурами клітин.
- Режими роботи: кінетичні, спектральне сканування та вимірювання по кінцевій точці.
- Висока швидкість сканування: повний спектр лунок обробляється за 10 секунд, а зчитування 96-лункового мікропланшета займає 6 секунд.
- Автоматична сумісність для інтеграції з інтерфейсом SkanIt.
- Легкість створення та збереження протоколів з допомогою інтуїтивно зрозумілої програми SkanIt.
- Для всіх моделей можна вибрати будь-яку з наступних мов: англійську, німецьку, французьку, іспанську, італійську, португальську, китайську та японську.
- Моделі із сенсорним екраном мають простий у використанні інтерфейс для автономного застосування.
- Моделі із сенсорним екраном оснащені готовими до застосування вбудованими протоколами для кількісного визначення нуклеїнової кислоти та білка.
- Моделі з сенсорним екраном мають унікальні можливості управління даними, що дозволяють користувачам економити час, завантажуючи та обробляючи дані у хмарі через хмарний сервіс Thermo Fisher Connect.

З Multiskan Sky High ваші можливості безмежні

Застосування

Кількісне визначення нуклеїнових кислот (ДНК, РНК)

Аналіз білків (пряме кількісне визначення та колориметричні аналізи)

Проліферація клітин, реакція цитотоксичності, аналіз життєздатності

Аналіз на апоптоз

Аналіз ферментативної активності

Спектральний та кінетичний аналіз

Визначення ендотоксинів

Аналіз зростання бактерій

Імуноаналізи, у т.ч. твердофазний імуноферментний аналіз (ELISA)

Технічні характеристики	
Вибір довжини хвилі	Монохроматор
Джерело світла	Ксенонова імпульсна лампа
Діапазон вимірювання	200 – 1000 нм з кроком 1 нм
Діапазон зчитування даних	До 3 одиниць абсорбції
Ширина смуги пропускання	< 2,5 нм
Лінійність при 450 нм*	0 – 2,5 одиниць абсорбції, 2%
Точність при 450 нм*	1.0% + 0.003 Абс (0 – 2.0 Абс), 2.0% (2.0– 2.5 Абс)
Прецизійність при 450 нм*	Стандартне відхилення (SD) < 0,003 Абс або Коефіцієнт варіації (CV) < 1,0 %
Планшети	96- або 384-лункові планшети
Кювети	Розміри (ВхШхД): 40-58х12 Висота центру променю: 8,5 Віконце променю: ≥2 мм
Швидкість вимірювання (від А1 назад до А1)	6 секунд – 96-лунковий планшет 10 секунд – 384-лунковий планшет
Перемішування планшету	лінійне
Швидкість спектрального сканування	10 с від 200 до 1000 нм із кроком 1 нм
Діапазон інкубування	до температури навколишнього середовища +2°C до +45°C
Інтерфейс	автономне використання: 7-дюймовий сенсорний дисплей управління через ПК: програмне забезпечення SkanIt
Роз'єми	1. USB В порт для ПК 2. Порт Ethernet 3. USB d1 порти для пристроїв (пристрій пам'яті USB та ключ Wi-Fi)
Розміри (В х Ш х Д)	265 x 295 x 445 мм 10,4 x 11,6 x 17,5 дюйма
Вага	10 с від 200 до 1000 нм із кроком 1 нм

* Дані дійсні для 96 лункових плоскодонних мікропланшетів та кварцових напівмікрокувет з віконцем 4 мм.

Інформація для замовлення

Опис	Кат номер
Спектрофотометр Multiskan SkyHigh	A51119500C
Спектрофотометр Multiskan SkyHigh з сенсорним екраном	A51119600C
Спектрофотометр Multiskan SkyHigh з кюветою та сенсорним екраном	A51119700C
Спектрофотометр Multiskan SkyHigh з сенсорним екраном та планшетом μDrop Plate	A5119600DPC
Спектрофотометр Multiskan SkyHigh з кюветою, сенсорним екраном та планшетом μDrop Plate	A5119700DPC



ТОВ «АЛТ Україна ЛТД»
02002 м.Київ, вул.Митрополита Андрея Шептицького, 4
(044) 492-72-70
info@alt.ua / www.alt.ua