



рішення для лабораторій

MERCK

TLC Explorer

Система документації

Спростіть ТШХ-аналіз за допомогою інтелектуальної технології



hlr.ua

Supelco[®]
Analytical Products

TLC Explorer

Система документації

Наша нова система документування TLC Explorer пропонує чудове інструментальне рішення для надійного аналізу пластин ТШХ і цифрову систему документування.

Повзунок затвора керує відкриттям, щоб відкрити різні частини основи для зменшення розсіяного світла

Інспекційне вікно для швидкої та безпечної візуальної перевірки хроматограми

Робота за принципом «підключи і працюй» з легким встановленням, вбудованою камерою, блоком для ПК, антеною WiFi та підключенням живлення через USB-C

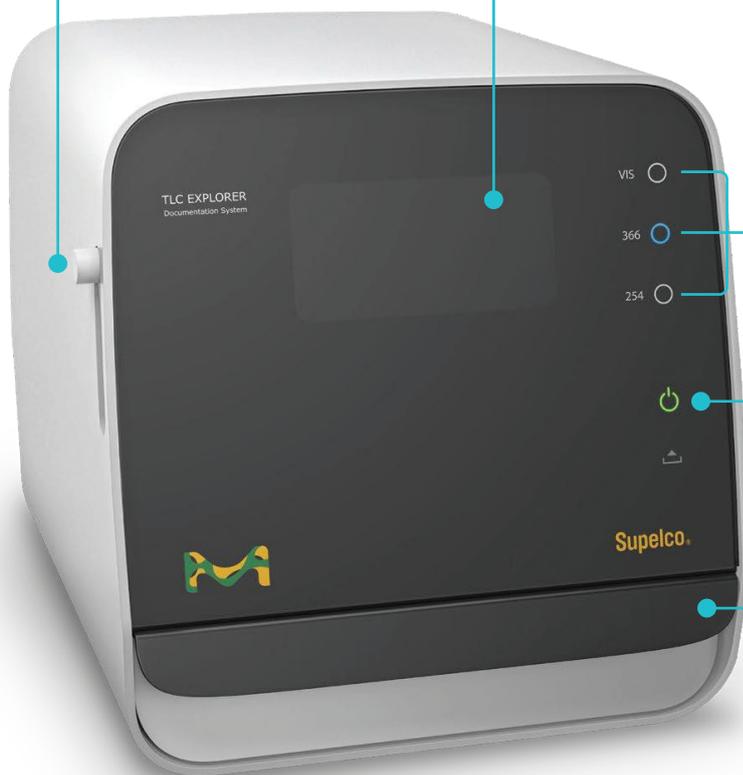
Три налаштування підсвічування для простоти роботи в нітрилових рукавичках:
VIS (видиме світло), 366 нм і 254 нм

Кнопка увімкнення/вимкнення живлення

Світлодіодні джерела світла більш екологічні та не містять ртуті

Шухляда безпеки

- Захищає від ультрафіолетового випромінювання
- Вміщує одну або декілька пластин для ТШХ
- Знімна опорна плита полегшує завантаження та очищення



ЗАПАТЕНТОВАНИЙ ДИЗАЙН

Зручний дизайн для легкої роботи в типових лабораторних умовах

TLC Explorer

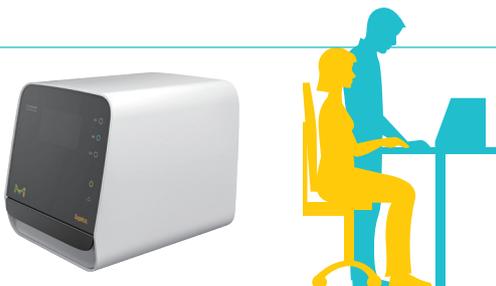
Система документації

Наша нова система документування TLC Explorer пропонує чудове інструментальне рішення для надійного аналізу пластин ТШХ і цифрову систему документування.



Віддалене використання

Можливо з павербанком
(замовляється окремо)



Портативний/ергономічний

- Зручний для користувача дизайн
- Легка (10 кг)
- Компактний
- Закруглені краї



Шухляда з відкритим висувним ящиком

Опорна пластина розміщується на висувному блоці. Вирівнювальний штифт під областю пластини допомагає користувачеві правильно зорієнтувати та вирівняти опорну плиту на шухляді



Фундаментна плита

Для зручного вставлення декількох тарілок

TLC Explorer:

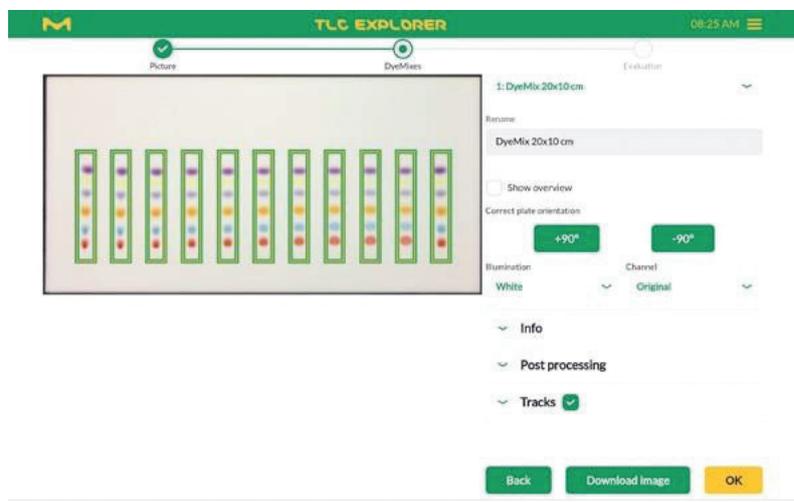
точний, відтворюваний, ефективний

Готові трансформувати свій процес ТШХ за допомогою найсучаснішої цифрової точності? Попрощайтеся з суперечливими результатами ТШХ і ручним, трудомістким аналізом.

Привітайтеся з оптимізованими, надійними робочими процесами хроматографії з TLC Explorer. Довіртеся точності цифрових зображень і автоматичному виявленню плям для кількісного аналізу і послідовної інтерпретації даних.

- Швидке вимірювання доріжок у 3 режимах освітлення: 254 нм, 365 нм і видиме світло
- Одночасний аналіз декількох пластин розміром до 20 x 20 см
- Автоматичне розпізнавання колії та розрахунок коефіцієнта утримання (Rf)
- Автоматизована функція посіву та сівозміни
- Автоматична корекція фонових сигналів і неоднорідного освітлення
- Спеціальний алгоритм обробки зображень, що забезпечує якість зображення, порівнянню з висококласні пристрої
- Інструмент кількісної оцінки включено
- Простий експорт даних через USB

Автоматичний пошук треків



Багатопланшетний аналіз



Більше інформації ви знайдете в інструкції з експлуатації

Оцифруйте свій ТШХ-аналіз за 3 простих кроки



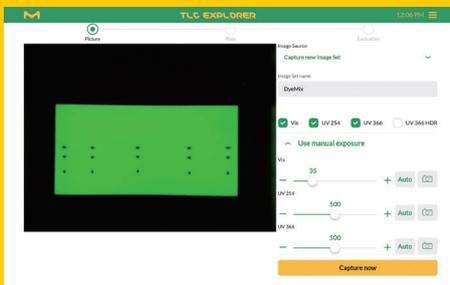
Пластина



Зображення

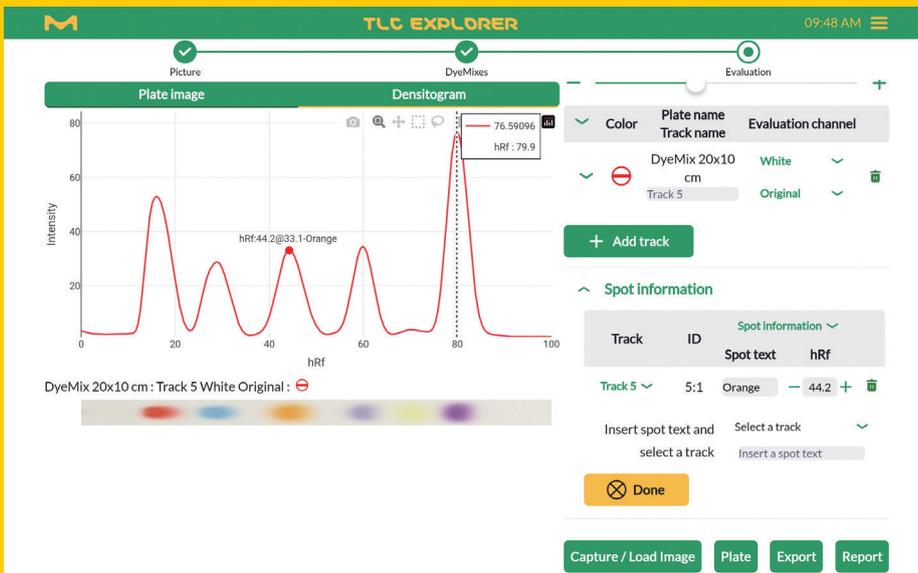


Оцінка



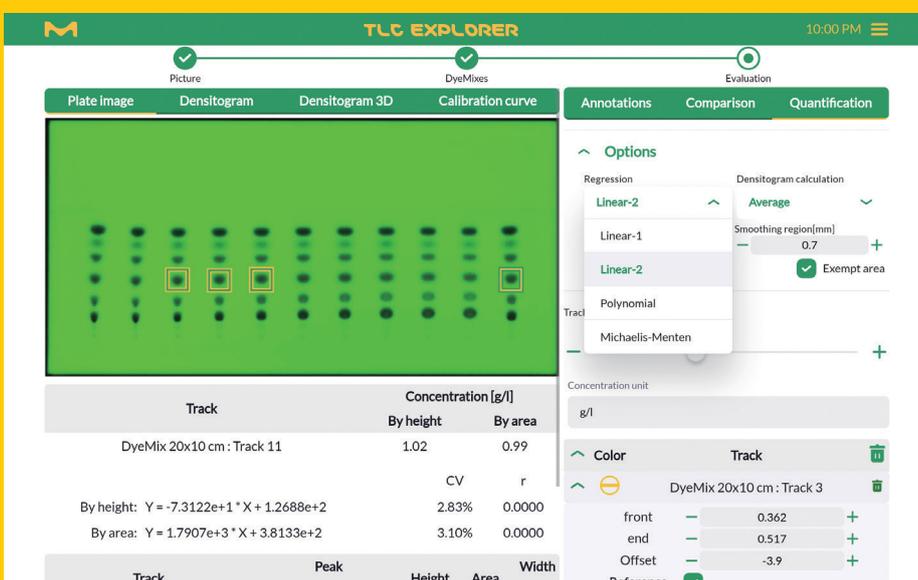
Знімайте зображення

Автоматично або вручну встановлюйте умови експозиції для вибраних типів освітлення. Зображення пластин також можна редагувати, щоб зменшити шум зображення або підвищити контрастність.



Побудова та редагування розрахунку та відображення денситограми

Процес оцінювання базується на відео-денситометричному вимірюванні яке виконується на електронних зображеннях.



Кількісний аналіз

Щоб оцінити концентрацію речовини, пляму, яку вона залишає на сліді, порівнюють з ВІДПОВІДНОЮ точкою однієї або декількох опорних доріжок.



Просте обслуговування та заміна ламп

Зовнішню поверхню пристрою ТШХ можна легко очистити звичайними розчинниками. Щоб замінити блок освітлення, просто відкрутіть і зніміть задню кришку, витягніть весь блок лампи і замініть його новим.

Вимірювання та технічні характеристики пристрою

Вага	Приблизно 10,4 кг
Розміри	374 x 312 x 290 мм довжина x ширина x висота
(Зовнішній) блок живлення	Блок живлення USB-C / 65 Вт
Електроживлення	Зовнішній блок живлення (HA65NM170) постачається з окремим шнуром живлення (довжиною 1,8 м) штепсельні вилки типу B, G, N, I, D, E/F (штепсельна вилка повинна відповідати місцевим нормам)
Вимоги до живлення	100 В - 240 В, 50 - 60 Гц для зовнішнього блоку живлення
Енергоспоживання	Стандартний робочий стан: 18,8 Вт; режим очікування: 0.83 W
Діапазон довжин хвиль	<ul style="list-style-type: none">• Видиме світло (VIS)• UV-C - WL: 254 нм• UV-A - WL: 366 нм
Камера	<ul style="list-style-type: none">• RGB-сенсор з 3280× 2464 активними пікселями• Один піксель охоплює площу приблизно 85 × 85 мкм на пластині ТШХ
Вимірювальна техніка	Система документування ТШХ-планшетів за допомогою відеоденситометричних вимірювань
Розміри пластин для ТШХ/ ВЕТШХ	20 см x 20 см і менше
Комунікаційні інтерфейси	<ul style="list-style-type: none">• USB: 2× USB-A (для прямого підключення до)• Ethernet: ЛОКАЛЬНА МЕРЕЖА• Бездротова локальна мережа IEEE 802.11 b/g/n (2,4 ГГц)
Клас захисту (IP)	IP2X (для основного корпусу)
Навколишнє середовище Стан: Температура	<ul style="list-style-type: none">• Робоча температура: від 15 °С до 40 °С• Температура зберігання і транспортування: від 5 °С до 40 °С.
Стан навколишнього середовища: Відносна вологість	<ul style="list-style-type: none">• Діапазон робочої вологості: від 20% відносної вологості до 80% відносної вологості• Діапазон вологості при зберіганні та транспортуванні: 15% відносної вологості до 95% відносної вологості• Забезпечити умови без конденсації
Стан навколишнього середовища: Висота над рівнем моря < 2000 м	

Пристрої та аксесуари TLC

Стаття №	Ім'я	Опис
1.52610.0001	TLC Explorer	Система цифрової документації TLC
1.52613.0001	Блок освітлення	Запасна частина, яка необхідна лише у випадку поломки джерела світла у вашому TLC Explorer. Блок містить світлодіоди та оптику для всіх типів освітлення, тобто видимого та ультрафіолетового світла, і може бути замінений тільки як єдине ціле.
1.52612.0001	Фундаментна плита	Додаткова пластина може спростити і прискорити робочий процес, оскільки одна пластина може бути підготовлена в той час, як друга записана в TLC Explorer.
1.52611.0001	Павербанк	живлення TLC Explorer незалежно від електромережі - наприклад, для віддаленого використання
1.52618.0001	Пилозахисний чохол	Змінна кришка для захисту TLC Explorer від пилу

Сфери застосування

Скринінг, повсякденний аналіз, багаті на матрицю зразки, розробка методів ВЕРХ або флеш-хроматографії, контроль в процесі виробництва, фундаментальні дослідження



Фарма, біофармацевтика та фітофармацевтика

- Тестування стабільності API
- Скринінг кандидатів на отримання API
- Скринінг на фітотерапію
- Аналіз домішок



Клінічні дослідження та діагностичні лабораторії

- Тестування на метаболіти
- Аналіз біомаркерів



Хімічна промисловість (наприклад, косметика)

- Контроль в процесі виробництва
- Скринінг косметичних сполук
- Аналіз косметичних домішок



Академічне середовище

- Фундаментальні дослідження
- Комплексна розробка



Продукти харчування та напої

- Контроль якості
- Тестування стабільності
- Аналіз харчових добавок
- Аналіз харчових забруднювачів



Судово-медична експертиза

- Скринінг на наркотики та токсичні сполуки
- Виявлення вибухових речовин



Екологія

- Аналіз води, ґрунту, стічних вод
- Аналіз на забруднення (наприклад, пестициди, гормони)



рішення для лабораторій

вул. Січових Стрільців, 8
м. Бровари, 07400, Київська обл., Україна
+380 (44) 494 42 42 (call-центр)
+380 (44) 364 29 80
+380 (44) 364 29 81
sales@hlr.ua
hlr.ua

Supelco®

Analytical Products

Merck KGaA
Frankfurter Strasse 250
64293 Дармштадт, Німеччина
SigmaAldrich.com

© 2024 Merck KGaA, Дармштадт, Німеччина та/або її дочірні компанії. Всі права захищені. Merck, vibrant M, BioReliance, Millipore, Milli-Q, SAFC, Sigma-Aldrich та Supelco є товарними знаками компанії Merck KGaA, Дармштадт, Німеччина, та/або її афілійованих осіб. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників. Детальну інформацію про торгові марки можна знайти на загальнодоступних ресурсах.
MK_BR12711EN 55315
05/2024

MERCK