

Автоматическая проверка производительности

CertiRef™ и LinSet™



Соответствие нормативам

При регулярной проверке рабочих характеристик вы будете уверены, что прибор работает правильно, а результаты достоверны. Проверка рабочих характеристик соответствует Фармакопее ЕС и США и включает проверки фотометрической точности, фотометрической линейности, точности длины волны, разрешения и рассеянного света.

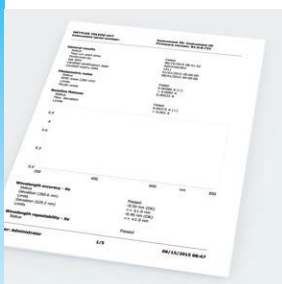
Работа без ошибок

Все номинальные значения, необходимые для калибровки и проверки, хранятся в электронном виде на модуле CertiRef и автоматически сравниваются с результатами испытаний. Полностью исключен ручной ввод данных и пользовательские расчеты, а значит риск ошибок отсутствует.



Автоматические отчеты

После проверки формируется подробный отчет с результатами, включая оценку и сравнение с критериями прохождения испытания в соответствии с требованиями фармакопеи. Отчет можно распечатать или экспортировать, а для сравнения с предыдущими результатами в отчет включена история испытаний.



Простая установка и эксплуатация

Plug & Play модули легко устанавливаются за секунды. Прибор автоматически распознает модуль и считывает данные со встроенных электронных сертификатов стандартных образцов. Модули могут оставаться установленными во время рутинных измерений или может быть легко удален для использования на других приборах.



Автоматизированная проверка рабочих характеристик с CertiRef™ и LinSet™

Для спектрометров UV7, UV5 и UV5Bio

Для оборудования в регулируемых лабораториях требуются частые и затратные проверки рабочих характеристик. Чтобы упростить эту задачу, METTLER TOLEDO предлагает полностью автоматизированный модуль CertiRef и LinSet являются полностью автоматизированным решением, соответствующим фармакопее. Проверку рабочих характеристик можно легко запустить с помощью функции One Click. Они проводятся автоматически с использованием сертифицированных эталонных материалов. Все данные сертификата хранятся в модуле CertiRef, выполняется автоматическая оценка результатов испытаний и формируется отчет. Модуль не только экономит драгоценное время, но и устраняет ошибки оператора.

CertiRef – это целый ряд преимуществ для проверки рабочих характеристик:

- соответствие нормативным требованиям
- отсутствие ошибок
- гарантированная целостность данных
- автоматическое создание отчетов
- простая установка и эксплуатация

Технические характеристики CertiRef™ и LinSet™

- Все стандарты прослеживаются до первичных эталонов Национального института стандартов и технологий (NIST). Условия их изготовления сертифицированы UKAS в соответствии с ISO Guide 34 (4001) и ISO 17025 (0659).
- CRM, Стандартные образцы, установленные в модулях, могут быть повторно сертифицированы. Рекомендуемый период повторной сертификации - 2 года (или ранее, если это указано в протоколах пользователя).
- Сертификаты хранятся в электронном виде в модулях CertiRef и LinSet, а также на прилагающихся USB-накопителях.
- Конфигурации CertiRef и LinSet соответствуют последним изданиям Фармакопей США и ЕС. Для получения дополнительной информации, посетите:

► www.mt.com/UV-VIS-Pharmacopeia

Проверки в соответствии с Фармакопеями США и ЕС и перечень сертифицированных стандартов (CRM)

| | Сертифицированный стандарт | CertiRef EUP | CertiRef USP |
|--|---|--------------|--------------|
| Уровень фотометрических шумов Дрейф фотометрических результатов Точность длины волны со встроенной ксеноновой лампой Воспроизводимость длины волны со встроенной ксеноновой лампой Дрейф базовой линии | (воздух) | • | • |
| Разрешение | гексан в качестве холостого раствора | • | • |
| | толуол в гексане | • | • |
| Точность длины волны Воспроизводимость длины волны | Оксид гольмия | • | • |
| | хлорная кислота в качестве холостой пробы | | • |
| Точность фотометрических результатов УФ-диапазон Воспроизводимость фотометрических результатов УФ-диапазон | Дихромат калия 60 мг/л | | • |
| | Соляная кислота - холостой образец | • | |
| | Никотиновая кислота 12 мг/л | • | |
| Уровень рассеянного света, Фармакопея ЕС | вода в качестве холостого раствора | • | |
| | Хлорид калия | • | |
| Уровень рассеянного света, USP | Хлорид калия 0,5 см | | • |
| | Хлорид калия 1,0 см | | • |



Внутри CertiRef
Запечатанные кюветы с р-рами CRM

| | Сертифицированный стандарт | LinSet PDC | LinSet Niacin |
|---|--|------------|---------------|
| Фотометрическая линейность УФ-диапазон | Хлорная кислота - холостой образец Дихромат калия 40 мг/л Дихромат калия 80 мг/л Дихромат калия 140 мг/л | • | |
| | Соляная кислота - холостой образец Никотиновая кислота 6 мг/л Никотиновая кислота 18 мг/л Никотиновая кислота 36 мг/л | | • |
| Фотометрическая линейность Вид-диапазон | Чистое стекло - холостой образец | | • |
| | Нейтральный светофильтр 0,5 А | • | |
| | Нейтральный светофильтр 1,0 А Нейтральный светофильтр 2,0 А | | • |
| Точность фотометрических результатов Воспроизводимость фотометрических результатов | Чистое стекло - холостой образец | • | |
| | Нейтральный светофильтр 0,5 А | | • |



Внутри LinSet
Запечатанные кюветы с р-рами CRM и нейтральные светофильтры



METTLER TOLEDO Group
Analytical Division
Местный контакт: www.mt.com/contacts

Возможны изменения технических характеристик
© 01/2021 METTLER TOLEDO
Все права защищены. 30269450B
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Подробная информация