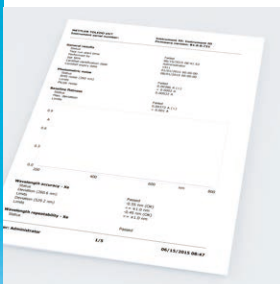
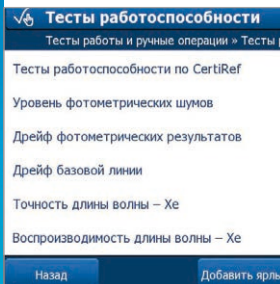


Калибровка и проверка



Соответствие нормативам

При регулярной проверке рабочих характеристик вы будете уверены, что прибор работает правильно, а результаты достоверны. CertiRef проверяет точность фотометрических результатов, точность длины волны, разрешения и уровня рассеянного света в соответствии с требованиями Фармакопей США и ЕС.

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 фармакопей. Отчет можно распечатать или экспортировать, а для сравнения с предыдущими результатами в отчет включена история испытаний.

Простая установка и эксплуатация

Модуль Plug & Play CertiRef легко установить за считанные секунды. Прибор автоматически распознает модуль и считывает данные со встроенных электронных сертификатов стандартных образцов. Проверку можно начать сразу после установки CertiRef на спектрофотометр.



Автоматическая проверка CertiRef 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, который соответствует требованиям фармакопей. 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
- автоматическое создание отчетов
- простая установка и эксплуатация

Технические характеристики CertiRef

- Модуль CertiRef включает сертифицированные стандарты (CRM), которые хранятся в герметичных кюветах. Для длительной эксплуатации стандарты защищены чехлом от света и повреждений.
- 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).
- Модуль CertiRef можно сертифицировать повторно. Сертификат действителен в течение максимум двух лет с даты выдачи или меньше, если это установлено внутренними правилами компании.
- Сертификаты хранятся в электронном виде на модуле CertiRef, а также на прилагающемся USB-накопителе.
- Конфигурация USP CertiRef соответствует новой главе <857> Фармакопеи США 39 (УФ-видимая спектроскопия). USP CertiRef содержит новый тест уровня рассеянного света, основанный на измерении раствора KCl и фильтра с ограниченной полосой пропускания в кюветах размером 5 и 10 мм.



Внутри CertiRef

Герметичные кюветы с сертифицированными стандартами (CRM)

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

| | Сертифицированный стандарт (CRM) | 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 холодного раствора | • | • |
| | толуол в гексане | • | • |
| Точность длины волны Воспроизводимость длины волны | Оксид гольмия | • | • |
| | хлорная кислота в качестве холодной пробы | • | • |
| Точность фотометрических результатов Воспроизводимость фотометрических результатов | Бихромат калия | • | • |
| | вода в качестве холодного раствора | • | |
| Уровень рассеянного света, Фармакопея ЕС | Хлорид калия | • | |
| | Хлорид калия 0,5 см | | • |
| Уровень рассеянного света, USP | Хлорид калия 1,0 см | | • |



Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Switzerland (Швейцария)
Тел.: +41 44 806 77 11
Факс: +41 44 806 72 40

Возможны изменения технических характеристик.
© 08/2015 Mettler-Toledo AG, 30269450
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Подробная информация