



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100



ИК
авт

- В
- Д
- А
- Г
- Е
- Х
- А
- С
- А
- В
- У
- А

Описание ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100

Высоко чувствительный прибор с возможностью расширения спектрального диапазона в ближнюю (NIR) до 12500 см^{-1} и дальнюю (FIR) до 240 см^{-1} ИК-области спектра.

Высокая чувствительность спектрометра (соотношение сигнал/шум 60,000:1) позволяет проводить анализ следовых количеств примесей в различных образцах, несмотря на небольшую интенсивность интересующих полос в спектре. Спектральное разрешение IRTracer-100 равно 0.25 см^{-1} , обеспечивает высокую точность количественной идентификации полос в спектре, особенно в случае газообразных соединений. Система оптимизации работы интерферометра в совокупности с внутренней самодиагностикой и встроенным автоматическим осушителем значительно повышают удобство в эксплуатации, а также обеспечивают долговременную стабильность работы прибора.

Наличие режима высокоскоростного сканирования (20 спектров в секунду) позволяет проводить мониторинг реакций, протекание которых может составлять несколько секунд

Программное обеспечение LabSolutions IR помимо стандартных функций позволяет проводить измерения в фотометрическом и кинетическом (опционно) режимах. Включает уникальный алгоритм поиска спектров, а также библиотеку, содержащую порядка 12000 спектров, которая значительно облегчает задачу по идентификации веществ.

Программное обеспечение включает в себя два основных приложения — «Анализ примесей» и «Идентификация веществ». Благодаря своей простоте и возможности создания отчета всего за несколько секунд, эти приложения будут полезны, в частности, и для операторов, которые не знакомы с методом ИК-спектроскопии.

Кроме обычного набора жидкостных кювет и комплекта для изготовления таблеток KBr с ИК-Фурье спектрометром IRTracer-100 можно использовать различные приставки, которые значительно расширяют аналитические возможности прибора

- приставки нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО);
- приставки зеркального отражения;
- приставки диффузного отражения;
- газовые кюветы.

Характеристики ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100

Интерферометр	Типа Майкельсона с углом падения 30° , оснащенный улучшенной системой динамической настройки. Герметизированный со встроенным автоматическим осушителем
Оптическая система	Однолучевая
Светодетектор	Пластина KBr с германиевым покрытием для среднего ИК-диапазона (стандарт) Пластина CsI с германиевым покрытием для среднего и дальнего ИК-диапазона (опционально) Пластина CaF ₂ с кремниевым покрытием для ближнего ИК-диапазона (опционально)
Источник излучения	Высокотемпературный керамический для среднего и дальнего ИК-диапазона (стандарт) Галогеновая лампа для ближнего ИК-диапазона (опционально)
Детектор	Термостабилизированный DLATGS для среднего и дальнего ИК-диапазона (стандарт) MCT (HgCdTe), охлаждаемый жидким азотом для среднего ИК-диапазона (опционально) InGaAs для ближнего ИК-диапазона (опционально)
Спектральный диапазон	$7800 - 350\text{ см}^{-1}$ (стандарт) $12500\text{ см}^{-1} - 240\text{ см}^{-1}$ (опционально)
Разрешение	$0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16\text{ см}^{-1}$ для среднего и дальнего ИК-диапазона $2, 4, 8, 16\text{ см}^{-1}$ для ближнего ИК-диапазона
Точность установки длины волны	0.01 см^{-1}
Соотношение сигнал/шум	$> 60\,000:1$ (4 см^{-1} , 1 мин, 2200 см^{-1} , пик к пику)
Скорость перемещения зеркала	4-х ступенчатая: 2.0, 2.8, 5 или 9 мм/сек (стандарт) 10, 20, 30 или 40 мм/сек в режиме быстрого сканирования (опционально)

Кюветное отделение	200×230×170 мм
Габариты (Ш×Г×В)	600× 665×295 мм
Вес	47 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83