

ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100



Превосходные чувствительность, скорость и разрешение

Качественный и количественный анализ объектов пищевой, фармацевтической, химической, автомобильной промышленности, а также решение различных исследовательских задач.

Чувствительность и надежность

Высокая чувствительность (соотношение сигнал/шум 60000:1) позволяет проводить анализ следовых количеств примесей в различных образцах, несмотря на небольшую интенсивность интересующих полос в спектре.

Спектральное разрешение IRTracer-100 равное $0,25 \text{ см}^{-1}$ обеспечивает высокую точность количественной идентификации полос в спектре, особенно в случае газообразных соединений. Система оптимизации работы интерферометра в совокупности с внутренней самодиагностикой обеспечивают стабильную работу прибора.

Исследование кинетики быстрых реакций

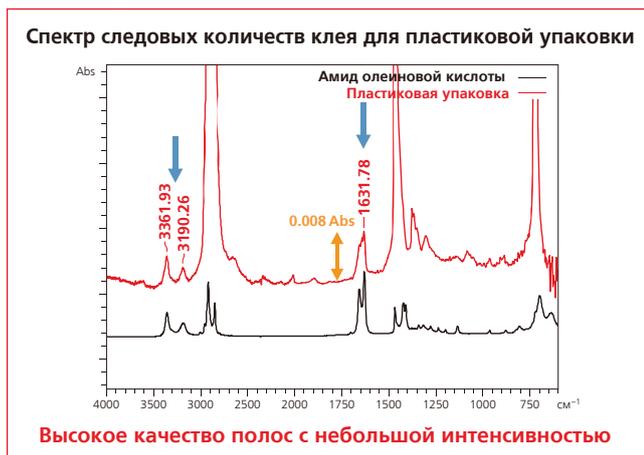
Режим быстрого сканирования дает возможность регистрации до 20 спектров в секунду, что особенно актуально при исследовании кинетики быстрых реакций, время протекания которых может составлять несколько секунд.

Программное обеспечение LabSolutions IR

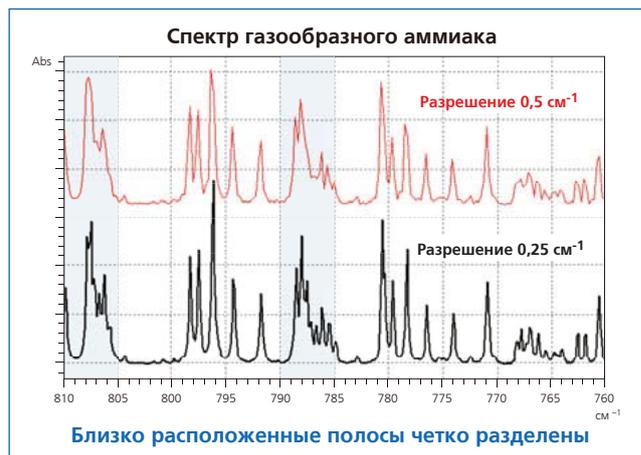
Программное обеспечение LabSolutions IR помимо стандартных функций позволяет легко проводить измерения в фотометрическом и кинетическом (опционно) режимах. Включает уникальный алгоритм поиска спектров, а также библиотеку, содержащую порядка 12 000 спектров, которая значительно облегчает задачу по идентификации веществ.

Применение

Высокая чувствительность — соотношение сигнал/шум 60000:1



Спектры высокой точности — разрешение 0,25 см⁻¹



Технические характеристики

Интерферометр	Типа Майкельсона с углом падения 30°, оснащенный улучшенной системой динамической настройки, герметизированный (с индикацией влажности)
Оптическая система	Однолучевая
Светоделители	<ul style="list-style-type: none"> • Пластина KBr с германиевым покрытием для среднего ИК-диапазона (стандарт) • Пластина CsI с германиевым покрытием для среднего и дальнего ИК-диапазона (опционально) • Пластина CaF₂ с кремниевым покрытием для ближнего ИК-диапазона (опционально)
Источник излучения	<ul style="list-style-type: none"> • Керамический для среднего и дальнего ИК-диапазона (стандарт) • Галогеновая лампа для ближнего ИК-диапазона (опционально)
Детекторы	<ul style="list-style-type: none"> • Термостабилизированный DLATGS для среднего и дальнего ИК-диапазона (стандарт) • МСТ (HgCdTe), охлаждаемый жидким азотом, для среднего ИК-диапазона (опционально) • InGaAs для ближнего ИК-диапазона (опционально)
Спектральный диапазон	7800–350 см ⁻¹ ; 12500–240 см ⁻¹ (опционально)
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> • 0,25; 0,5; 1; 2; 4; 8; 16 см⁻¹ (средний и дальний ИК-диапазон) • 2; 4; 8; 16 см⁻¹ (ближний ИК-диапазон)
Соотношение сигнал/шум	60000:1 и выше (4 см ⁻¹ , 1 мин, 2200 см ⁻¹ , пик к пику)
Скорость перемещения зеркала	<ul style="list-style-type: none"> • 4-х ступенчатая: 2,0; 2,8; 5 или 9 мм/с; • 10, 20, 30 или 40 мм/с для режима быстрого сканирования
Кюветное отделение	200 x 230 x 170 мм, с функцией автоматического распознавания приставок
Программное обеспечение	LabSolutions IR со встроенной библиотекой, содержащей порядка 12000 спектров

Модель IRTracer-100 внесена в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и программное обеспечение на русском языке.



Экологическая маркировка ШИМАДЗУ:
потребление электроэнергии снижено на 34% по сравнению с предыдущей моделью.

SHIMADZU

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany,
tel: +49 (203) 768-70, fax: +49 (203) 768-72-71

Представительства в России:

Москва 119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Тел.: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19; E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Тел./факс: (812) 325-72-61, 320-86-91; E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Тел.: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23; E-mail: svl@shimadzu.ru