

ІЧ-ФУР'Є СПЕКТРОМЕТР IRTracer-100

Новинка

Чудові чутливість, швидкість і роздільна здатність

Якісний і кількісний аналіз об'єктів харчової, фармацевтичної, хімічної, автомобільної промисловості, а також вирішення різноманітних дослідницьких завдань



Чутливість і надійність

- І Висока чутливість (співвідношення сигнал/шум 60000:1) дає змогу проводити аналіз слідових кількостей домішок у різних зразках, незважаючи на невелику інтенсивність смуг, які цікавлять, у спектрі.
- І Спектральна роздільна здатність IRTracer-100, що дорівнює 0,25 см⁻¹, забезпечує високу точність кількісної ідентифікації смуг у спектрі, особливо в разі газоподібних сполук.
- І Система оптимізації роботи інтерферометра в сукупності з внутрішньою самодіагностикою забезпечують стабільну роботу приладу.

Дослідження кінетики швидких реакцій

- І Режим швидкого сканування дає можливість реєстрації до 20 спектрів за секунду, що особливо актуально під час дослідження кінетики швидких реакцій, час перебігу яких може становити кілька секунд.

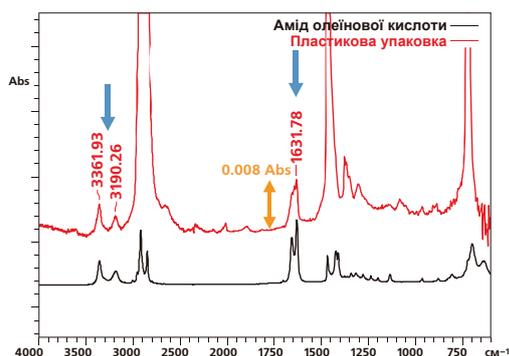
Програмне забезпечення LabSolutions IR

- І Програмне забезпечення LabSolutions IR, крім стандартних функцій, дає змогу легко проводити вимірювання у фотометричному та кінетичному (опційно) режимах. Включає унікальний алгоритм пошуку спектрів, а також бібліотеку, що містить близько 12 000 спектрів, яка значно полегшує завдання з ідентифікації речовин.

Застосування

Висока чутливість - співвідношення сигнал/шум 60000:1

Спектр слідових кількостей клею для пластикової упаковки



Висока якість смуг із невеликою інтенсивністю

Спектри високої точності - роздільна здатність 0,25 см⁻¹

Амід олеїнової кислоти



Близько розташовані смуги чітко розділені

Технічні характеристики

Інтерферометр	Типа Майкельсона з кутом падіння 30 ⁰ , оснащений передовою системою динамічної настройки, герметизований (з індексацією вологості)
Оптична система	Однопроменева
Світлоподільувач	<ul style="list-style-type: none"> • Пластина KBr з германієвим покриттям для середнього ІЧ-діапазона (стандарт) • Пластина CsI з германієвим покриттям для середнього і дальнього ІЧ-діапазона (опціонально) • Пластина CaF₂ з кремневим покриттям для ближнього ІЧ-діапазона (опціонально)
Джерело випромінювання	<ul style="list-style-type: none"> • Керамічний для середнього та дальнього ІЧ-діапазона (стандарт) • Галогенова лампа для ближнього ІЧ-діапазона (опціонально)
Детектори	<ul style="list-style-type: none"> • Термостабілізований DLATGS для середнього та дальнього ІЧ-діапазона (стандарт) • МСТ (HgCdTe), охолоджуваним рідким азотом, для середнього ІЧ-діапазона (опціонально) • InGaAs для ближнього ІЧ-діапазона (опціонально)
Спектральний діапазон	7800–350 см ⁻¹ ; 12500–240 см ⁻¹ (опціонально)
Розрешення	<ul style="list-style-type: none"> • 0,25; 0,5; 1; 2; 4; 8; 16 см⁻¹ (середній і дальній ІЧ-діапазон) • 2, 4, 8, 16 см⁻¹ (ближній ІЧ-діапазон)
Відношення сигнал/шум	60000:1 та вище (4 см ⁻¹ , 1 хв, 2200 см ⁻¹ , пік до піку)
Швидкість переміщення дзеркала	<ul style="list-style-type: none"> • 4-х ступінчаста: 2,0; 2,8; 5 або 9 мм/с; • 10, 20, 30 або 40 мм/с для швидкого режиму сканування
Кюветне відділення	200 x 230 x 170 мм, з функцією автоматичного розпізнавання приставок
Програмне забезпечення	LabSolutions IR з вбудованою бібліотекою, що містить близько 12000 спектрів



Екологічне маркування SHIMADZU: споживання електроенергії знижено на 34% порівняно з попередньою моделлю

SHIMADZU

WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

ТОВ «ШімЮкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com