

ИК-Фурье спектрофотометры «Аджилент» Cary 630

Новаторство, удобство, надежность

Технические характеристики



Новаторская конструкция

ИК-Фурье спектрофотометры Cary 630 фирмы «Аджилент» — лучшие в своем классе приборы, рассчитанные как на производственные, так и на исследовательские и вузовские лаборатории. Их малые габариты, непревзойденная эффективность, универсальность, простота и удобство в работе делают их пригодными для систематической эксплуатации при повышенных требованиях к устойчивости.

Многочисленные приставки для образцов обеспечивают простоту эксплуатации прибора и высокое качество данных любого анализа. При их проектировании полностью учтена специфика ИК-Фурье спектрофотометра «Аджилент» Cary 630. Например, новаторские конструкции приставок DialPath и Tumbler позволяют сохранить характерную для НВО простоту в работе, и при этом выйти на уровень чувствительности, присущий приборам со специальными кюветами для измерения коэффициента пропускания жидкостей. Специализированные приставки для образцов позволяют в реальных условиях добиваться наивысшей эффективности.

Name	Value	Low Threshold	High Threshold
Water (Abs / 0.1mm) x10	0	30	30
Ester Breakdown I (Abs / 0.1mm) x10	0	35	35
Ester Breakdown II (Abs / 0.1mm)	35	110	110
Water (Abs / 0.1mm)	Outside Date Range	35	350
Ester (Abs / 0.1mm)	0		

Программное обеспечение MicroLab для работы с методиками дает ответы на вопросы быстро и легко.



Три простейших операции перед началом анализа: 1) убедиться в чистоте кристалла и замерить фон; 2) разместить образец на окне прибора; 3) переключить DialPath на требуемую длину оптического пути, тем самым завершая подготовку к анализу.



Приставка для НВО с алмазной призмой



Приставка DialPath с регулируемой длиной оптического пути



Приставка Tumbler для измерения коэффициента пропускания



Приставка для измерения коэффициента диффузного отражения



Приставка-контейнер для измерения коэффициента пропускания

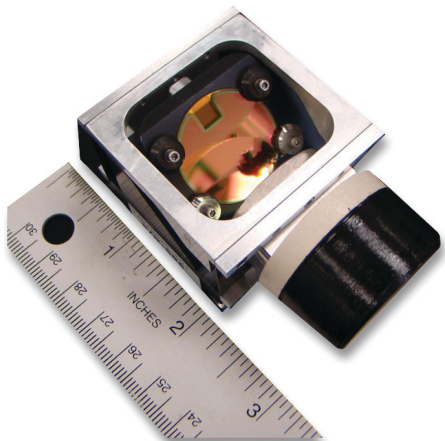
Приставки для образцов к ИК-Фурье спектрофотометрам «Аджилент» Cary 630 FTIR полностью взаимозаменяемы, включаются как элемент в оптико-механическую систему.

Удобство освоения и эксплуатации

Удобство и простота эксплуатации обеспечивают снижение вероятности ошибки оператора и повышение надежности результатов. ПО для управления прибором Cary 630 с приставкой для образцов имеет интерфейс с управлением кнопками, отображающий используемую методику. В сочетании с элементами функционала для распознавания приставки для образца и автоматизации самодиагностики это обеспечивает единообразие и правильность измерений с помощью ИК-Фурье спектрофотометров «Аджилент» Cary 630.



Agilent Technologies



Интерферометр «Аджилент» Flexture с габаритами всего 5 × 8 × 13 см (2 × 3 × 5 дюйм) отличается от аналогов эффективностью и устойчивостью, обладает большой оптической апертурой и сверхмалой длиной оптического пути.

Надежность результатов

Аналитический прибор должен действовать с неизменной точностью и повторяемостью. ИК-Фурье спектрофотометры «Аджилент» Cary 630 достаточно чувствительны, чтобы быстро выдавать как качественные, так и количественные результаты, и достаточно надежны, чтобы выдерживать жесткие условия эксплуатации в лаборатории. В приборах «Аджилент» Cary 630 задействованы те же интерферометры Flexture и твердотельные лазеры и реализована та же самоочищающаяся конструкция, что в первых в мире ультрапортативных спектрофотометрах 4100 Exoscan. В течение многих лет эти приборы не утрачивают надежности и эффективности, обеспечивают полное единообразие результатов.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Интерферометр	25-миллиметровый самоочищающийся интерферометр Майкельсона, 45°, механическая гибкая связь
Корпус	Герметизированный с осушением
Интерфейс спектрометра	USB-2
Габариты	16 × 31 × 13 см (6 × 12 × 5 дюйм) (Ш × Г × В)
Масса	3,8 кг (8 фунт)
Приставки для образцов	DialPath (с оптическим путем от 30 до 250 мкм), Tumbler, HBO с алмазной призмой, для измерения диффузного рассеяния, для измерения пропускания
Программное обеспечение	ПО «Аджилент» MicroLab, модули автоматизации экспертизы монтажа и функционирования, проверки соответствия 21 CFR ч. 11, а также (по отдельному заказу) Resolutions Pro для развернутого анализа данных
Питание	От 110 до 240 В, 60 или 50 Гц
Спектральный диапазон	KBr от 7000 до 350 см ⁻¹ ZnSe от 5100 до 600 см ⁻¹
Разрешение	Менее 2 см ⁻¹
Правильность волнового числа	0,05 см ⁻¹ при измерениях по стандарту NIST 1921
Воспроизводимость волнового числа	0,005 см ⁻¹ при измерениях по стандарту NIST 1921
Гарантия	На интерферометр 5 (пять) лет, на лазер 5 (пять) лет, на источник 3 (три) года. В зависимости от места эксплуатации.
Техническая поддержка аппаратуры	7 (семь) лет со дня выпуска последнего комплекта аппаратуры. Далее запчасти и расходные материалы поставляются при наличии.
Техническая поддержка ПО	Обновление ПО, сопровождающееся расширением функционала, является платным.

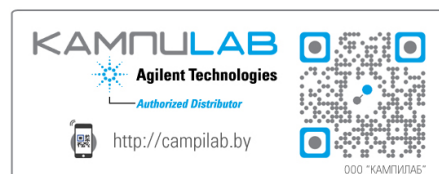
www.agilent.com/chem

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Аджилент технолоджиз инк. 2011

Оригинал напечатан в США 1 сентября 2011 г.

5990-8571RU



Agilent Technologies