

Инновационный.
Интуитивно понятный.
Надежный.

ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630



ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630

Agilent Technologies — ваш основной поставщик и партнер в области молекулярной спектроскопии. Линейка портативных и стационарных ИК-Фурье-спектрометров, спектрофотометров УФ-, видимого и ближнего ИК-диапазона и флуоресцентных спектрофотометров компании Agilent представляет собой исчерпывающий диапазон решений для молекулярной спектроскопии.



ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 идеален для применения в загруженных лабораториях контроля и обеспечения качества в химической, полимерной, фармацевтической и биотехнологической промышленности а также в условиях учебных и научных заведений с большим числом пользователей.

Быстрое получение результатов высокого качества

ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 — это инновационный и надежный прибор, обеспечивающий количественные и качественные результаты при повседневном анализе твердых веществ, жидкостей и газов. Компактный ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 снабжен широким набором принадлежностей для работы с различными типами проб и отличается высокими характеристиками оптической системы, благодаря чему он позволяет получать точные результаты с высокой степенью оперативности.

Достоинства ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630:

- **Инновационность.** Уникальные принадлежности для работы с различными типами проб вставляются и вынимаются за секунды, без необходимости юстировки, и позволяют проводить измерения пропускания жидкостей так же легко, как измерения в режиме неполного внутреннего отражения (НПВО).
- **Интуитивная понятность.** Многоязычное программное обеспечение помогает оператору на каждом этапе работы, а предупреждения с системой цветových кодов позволяют легко увидеть, соответствуют ли пробы спецификации.
- **Надежность.** Проверенная в различных рабочих условиях выносливая оптико-механическая система обеспечивает высокое качество измерений и воспроизводимость даже во влажной и тропической среде, предоставляя результаты, которым можно доверять.
- **Универсальность.** Взаимозаменяемые принадлежности для работы с различными типами проб, в том числе для измерения пропускания, DialPath и TumbIR для измерения пропускания жидкостей и полимерных пленок в среднем ИК-диапазоне, для измерений в режиме НПВО с алмазным или германиевым кристаллом и в режиме многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка, а также для измерений в режиме зеркального и диффузного отражения, удовлетворяют любые аналитические потребности.
- **Соответствие стандартам.** Программное обеспечение соответствует требованиям ч. 11 гл. 21 свода федеральных нормативных документов США и стандартам надлежащей лабораторной и производственной практики.
- **Компактность.** Занимая на столе всего лишь 20 x 20 см и обладая весом 3,8 кг, Agilent Cary 630 является самым маленьким настольным ИК-Фурье-спектрометром в мире.
- **Доступность.** ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 обладает лучшими в своем классе характеристиками при привлекательной цене.

Помогает решить ваши задачи

Компания Agilent Technologies стремится предложить решения для любых ваших задач. Компания предоставляет все необходимое для успешной работы: технические решения, их приборную реализацию и консультации специалистов.

Индустрия материалов



Идентификация и подтверждение составов пластмасс, эластомеров и адгезивных материалов путем сравнения спектров со встроенной спектральной библиотекой.

Подтверждение составов и качества покрытий и пленок.

Анализ примесей при производстве полупроводников и солнечных батарей.

Подтверждение соответствия готовой продукции заданным спецификациям.

Отслеживание схватывания и состава красок.

Определение концентрации УФ-стабилизаторов, антиоксидантов и наполнителей в пластмассах.

Определение степени вулканизации и состава резины.

Анализ и измерение однородности толщины воскового или масляного покрытия на полимерных и металлических поверхностях.

Крупнотоннажные и специальные реактивы и продукция тонкого химического синтеза



Подтверждение идентичности поступающего сырья.

Обеспечение качества соединений, включаемых в продукты питания, лекарственные и косметические средства.

Анализ и подтверждение состава готовой продукции.

Измерение концентрации добавок в готовых формах.

Измерение аналитов в специализированных растворителях, применяемых в производстве электронных компонентов.

Определение индивидуальных вкусоароматических компонентов в готовых ароматизированных формах.

Анализ соединений для контроля процессов синтеза и смешивания.

Анализ структуры и состава полимеров, композитов и иных конструкционных материалов.

Продукты питания



Определение содержания трансжиров в пищевых маслах и жирах.

Быстрая проверка подлинности и обнаружение фальсификации пищевых продуктов и напитков.

Контроль и обеспечение качества различных пищевых продуктов, таких как кофе, чай, сахар и мука.

Определение свободных жирных кислот и иодного числа масел.

Образование и научные исследования



Обучение студентов основам ИК-Фурье-спектроскопии.

Выполнение измерений для студенческих и аспирантских практикумов по аналитической, органической и физической химии.

Поддержка повседневных исследований в сфере органического синтеза, синтеза полимеров и материалов.

Характеристика неизвестных или новосинтезированных соединений.

Измерения для пленок и компонентов покрытий.

Наблюдение за протеканием химических или биологических реакций во времени.

Применение в фармацевтической промышленности



Подтверждение идентичности поступающего сырья.

Определение общей чистоты активных фармакологических ингредиентов и лекарственных средств и определение их соответствия стандартам.

Определение идентичности и общей чистоты промежуточных и находящихся в стадии разработки соединений.

Идентификация структуры и определение концентрации продуктов реакций.

Определение содержания примесей и посторонних частиц в продукции.

Быстрая проверка подлинности и обнаружение фальсификации лекарственных препаратов, препаратов растительного происхождения и пищевых добавок.

История инноваций в молекулярной спектроскопии

1947

Первые серийные регистрирующие спектрофотометры УФ- и видимого диапазона Cary 11.

1954

Выпуск спектрофотометра УФ-, видимого и ближнего ИК-диапазона Cary 14.

1969

Первый ИК-Фурье-спектрометр с быстрым сканированием спектрального диапазона FTS-14.

1979

Первое использование в ИК-Фурье-спектрометре детектора на основе твердого раствора кадмий-ртуть-теллур (КРТ).

1982

Первый ИК-Фурье-микроскоп UMA 100.

1989

Выпуск получивших широкую известность спектрофотометров УФ- и видимой области Cary 1 и Cary 3.

1999

Первая детекторная матрица 256 x 256 на основе КРТ в фокальной плоскости для аналитической спектроскопии.

2000

Первый прибор для визуализации пространственного распределения химического состава на основе метода неполного внутреннего отражения (НПВО).

2007

Представлен наиболее компактный и надежный серийно выпускаемый интерферометр.

2007

Представлена приставка Tumbler для измерения пропускания — революция в ИК-Фурье-спектроскопии жидких образцов.

2008–2011

Компания Agilent предлагает портативные и предназначенные для работы вне лаборатории ИК-Фурье-спектрометры.

2017

Приобретение компанией Agilent компании Cobalt и ее разработок в области спектроскопии комбинационного рассеяния (рамановской спектроскопии).

2018

Представлены спектрофотометр УФ- и видимого диапазона Agilent Cary 3500 и система визуализации пространственного распределения химического состава на основе прямой лазерной ИК-спектроскопии (LDIR) Agilent 8700.

Малые размеры, высокие рабочие характеристики

Высвободите больше пространства на лабораторном столе или под тягой и достигните наивысших рабочих характеристик, сведя к минимуму время простоев.

Инновационная конструкция, уникальная технология

Компактный и легкий ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 универсален и обладает отличными рабочими характеристиками. Эти характеристики обеспечивает его инновационная интегрированная конструкция, в том числе ее следующие особенности:

- Большая диафрагма диаметром 25 мм и очень короткий внутренний оптический путь в интерферометре, которые обеспечивают характеристики на уровне лабораторных ИК-Фурье-спектрометров гораздо большего размера.
- Постоянно отъюстированная оптика, которая гарантирует простоту и надежность в эксплуатации.
- Уникальная система привода подвижного зеркала интерферометра Flexure, которая обеспечивает долговременную и доказанную надежность.
- Твердотельный лазер, который обеспечивает длительный срок службы, надежную и воспроизводимую работу, позволяя при этом сделать прибор компактным.
- Взаимозаменяемые принадлежности для работы с различными типами проб, которые не требуют юстировки пользователем. Пользователь может выбирать из стандартного модуля для измерения пропускания, модулей DialPath и Tumbler для измерения пропускания жидкостей и полимерных пленок в среднем ИК-диапазоне, модулей для измерений в режиме нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) с алмазным или германиевым кристаллом и в режиме многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка, а также приставок для измерений в режиме зеркального и диффузного отражения.
- Из внешних ресурсов для работы необходимо только электричество.



Самый компактный и надежный настольный ИК-Фурье-спектрометр. Компактный и легкий ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 универсален и обладает отличными рабочими характеристиками.



Принадлежности легко вставляются и вынимаются и сразу готовы к работе, не требуя юстировки. На рисунке показан модуль для измерений в режиме многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка.

Простота благодаря инновациям

Принадлежности для работы с различными типами проб для ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630, помогут в выполнении любых задач и удовлетворят любым требованиям пользователя.



Принадлежности для работы с различными типами проб ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 полностью взаимозаменяемы и интегрированы с оптико-механической системой. Результатом являются исключительные рабочие характеристики, простота использования и универсальность, делающие прибор незаменимым в условиях высокой загрузки и большого числа пользователей.

Принадлежности для работы с различными типами проб, доступные для ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630:

- Инновационные модули Tumbler и DialPath для быстрого снятия спектра пропускания жидкостей.
- Модули НПВО для работы с широким спектром твердых веществ, паст, гелей, резин и жидкостей. В их число входят модули однократного НПВО с алмазным и германиевым кристаллами, а также модуль многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка.
- Модуль для измерения диффузного отражения для проб, рассеивающих ИК-излучение, таких как порошки, и модуль для измерения зеркального отражения таких образцов, как оптические элементы, зеркала и стекло.
- Модуль для измерений пропускания, в который можно помещать стандартные таблетки из бромида калия и кюветы для жидкостей и газов.

Преимущества модуля DialPath

Уникальный модуль DialPath от Agilent обладает следующими преимуществами:

- Устройство позволяет получать спектры пропускания жидкостей так же просто, как с помощью модуля НПВО.
- Модуль идеально подходит как для качественного, так и для количественного анализа — пользователь может мгновенно выбрать одну из трех откалиброванных при изготовлении фиксированных длин оптического пути от 30 до 1000 мкм.
- Выбирайте набор окошек, соответствующий большей длине оптического пути, для проб с более низкой концентрацией или используйте меньшую длину оптического пути для более концентрированных проб.
- Не требуются проставки, поэтому отсутствуют протечки и интерференционные полосы.
- Для ввода проб не требуются автоматические пробоотборники или шприцы.
- Эффективная работа с жидкостями различной вязкости и летучести.

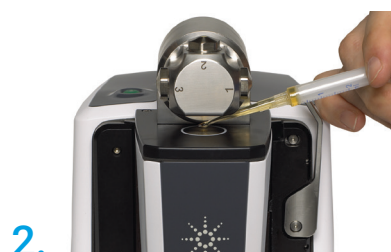
Взаимозаменяемые принадлежности для работы с пробами различных типов

На рисунке слева направо показаны модуль для измерения зеркального отражения под углом 10°, модуль НПВО с алмазным кристаллом, модуль НПВО с германиевым кристаллом, модуль многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка, модуль DialPath, модуль Tumbler, модуль для измерения диффузного отражения. На переднем плане находятся модуль для измерения зеркального отражения под углом 45°, основной блок ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 и стандартный модуль для измерения пропускания.

Три этапа анализа с помощью модуля DialPath



1. Убедитесь, что кристалл чист.



2. Поместите пробу на окошко.



3. Поворотом тумблера модуля DialPath установите требуемую длину оптического пути.

Крупнотоннажные и специальные химикаты и продукция тонкого химического синтеза

Надежный и универсальный ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630, предназначенный для лабораторий контроля и обеспечения качества и других лабораторий с высокой загрузкой и большим количеством пользователей, изменит ваши представления о возможностях ИК-Фурье-спектроскопии.

Идентификация веществ и количественный анализ

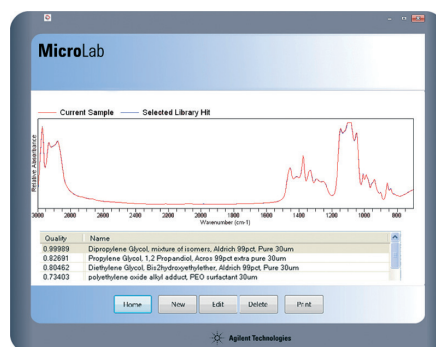
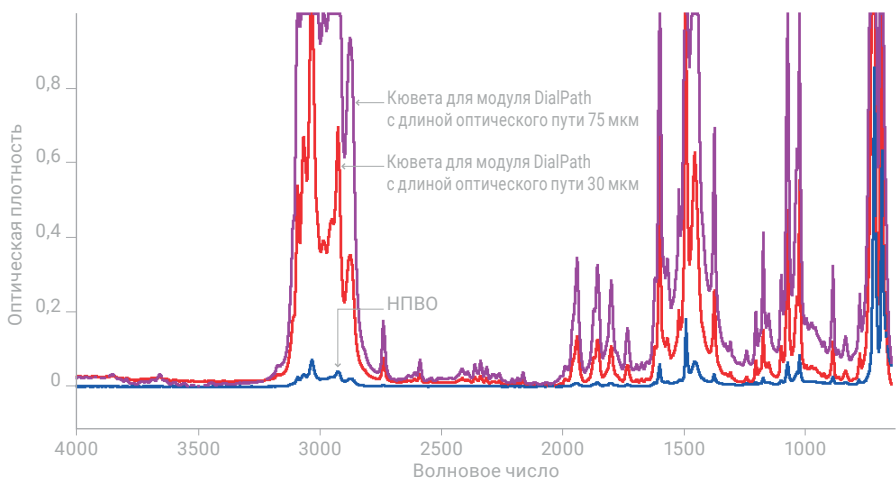
ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 является надежной и универсальной системой для рутинных ежедневных задач контроля и обеспечения качества, задач аналитического обслуживания, а также разработки методик. Революционная технология DialPath компании Agilent позволяет анализировать жидкие пробы за секунды, а не за минуты.

При анализе крупнотоннажных и специальных химикатов и продукции тонкого химического синтеза ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 обеспечивает следующие возможности:

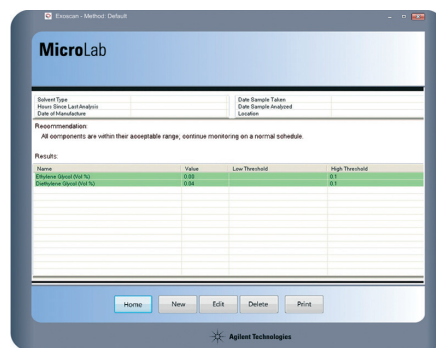
- Быстрое подтверждение чистоты поступающих реактивов и готовой продукции.
- Быстрая идентификация растворителей, поверхностно-активных веществ, специальных аминов и промышленных органических реактивов с помощью библиотек спектров.
- Быстрое измерение концентрации известных добавок, чтобы подтвердить соответствие сырья спецификации производителя.
- Обеспечение правильности рецептуры смесей продукции тонкого химического синтеза.
- Удобная работа с широчайшим спектром специальных химикатов и продукции тонкого химического синтеза, а также продукции пищевой и косметической промышленности.
- Уверенность в результатах – ИК-Фурье-спектрометры Agilent Cary 630 соответствуют всем требованиям надлежащей лабораторной и производственной практики.

Быстрый и простой химический анализ

На рисунке ниже приведен спектр толуола, снятый с помощью ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 с модулем НПВО с алмазным кристаллом и с модулем DialPath при длине оптического пути 30 и 75 мкм. Спектры демонстрируют диапазон чувствительностей, доступных для самых различных применений.



Анализируйте индивидуальные соединения для точного сравнения с опорным спектром и подтверждения идентичности пробы.



Проверка соответствия пробы спецификации

Полосы зеленого цвета означают, что уровень примесей находится в пределах спецификации, установленной оператором.

Применения в исследовании материалов

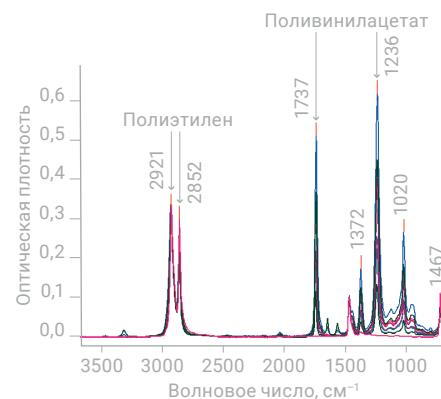
Там, где необходимо экономичное и воспроизводимое производство продуктов и материалов с высоким качеством конечной обработки, надежные аналитические решения — залог успеха. ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 позволит выявить неоднородность материалов и проанализировать примеси в пробах за считанные секунды.

Надежность и простота интерпретации результатов

Компактность ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 экономит место в лаборатории. Спектрометр легко может поместиться на рабочем столе, в перчаточном боксе или в вытяжном шкафу. Это делает его идеальным для исследования реакций, проведение которых требует соблюдения мер безопасности.

При рутинном анализе материалов в химической и полимерной промышленности использование ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 предоставляет следующие возможности:

- Идентификация и подтверждение составов пластмасс, эластомеров и адгезивных материалов путем сравнения спектров со встроенной спектральной библиотекой.
- Подтверждение состава и качества покрытий и тонких пленок.
- Анализ примесей при производстве полупроводников и солнечных батарей.
- Подтверждение соответствия готовой продукции заданным спецификациям.
- Отслеживание схватывания красок или отверждения полимеров и их состава.
- Определение концентрации УФ-стабилизаторов, антиоксидантов и наполнителей в пластмассах.
- Определение степени вулканизации и состава резины.
- Анализ и измерение однородности толщины воскового или масляного покрытия на полимерных и металлических поверхностях.
- Анализ образцов с высоким содержанием углерода, таких как покрышки, кольцевые прокладки и резина.



Наложение спектров семи коммерчески доступных эталонов полиэтиленвинилацетата (ПЭВА) в диапазоне от 0 (красный) до 40 масс. % винилацетата (синий), зарегистрированных за считанные секунды. Эти спектры используются для построения градуировочной кривой.

Простой количественный анализ сополимеров

Во многих продуктах, которые мы используем ежедневно, применяется полиэтиленвинилацетат (ПЭВА). Соотношение количества полиэтилена (ПЭ) и винилацетата (ВА) в ПЭВА влияет на физические свойства полученного полимера. ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 с модулем НПВО с алмазным кристаллом идеален для этой задачи.



Применение в учебе и науке

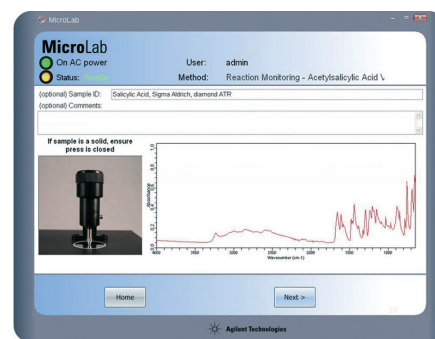
ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 подходит для множества областей применения и для пользователей самого разного уровня. Его возможности соответствуют возможностям ИК-Фурье-спектрометров намного большего размера, но без их сложности, требований к техническому обслуживанию и без присущих им начальных затрат и расходов на эксплуатацию.

Чувствительность и универсальность.

Надежный и прочный ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 идеально подходит для загруженных многолюдных лабораторий колледжей и университетов. Его можно использовать как для обучения студентов в практикумах по аналитической химии, так и для идентификации продуктов синтеза в исследовательских аспирантских лабораториях.

Учебным и научным заведениям ИК-Фурье-спектрометр Cary 630 предлагает следующие преимущества:

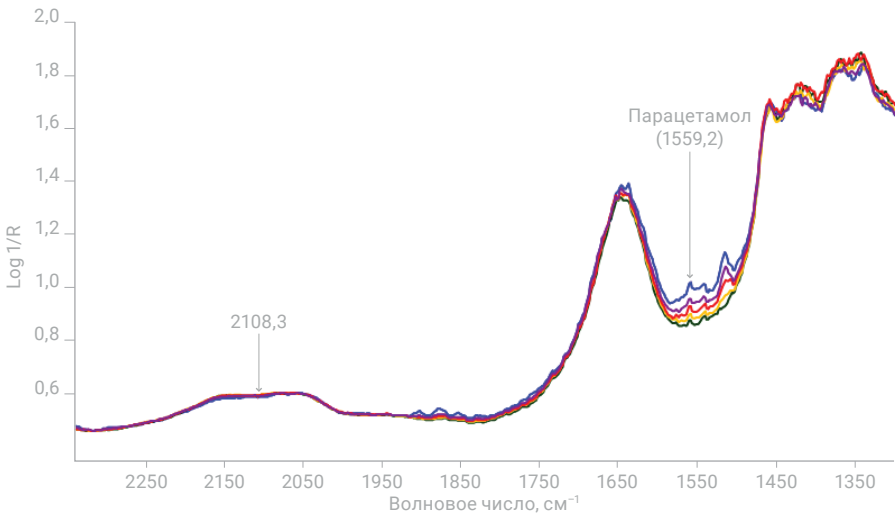
- Прочную конструкцию. Модуль НПВО с алмазным кристаллом устойчив к царапинам и коррозионно-активным материалам, а интерферометр нечувствителен к вибрациям.
- Простоту. Интуитивно понятное программное обеспечение доступно на нескольких языках и позволяет студентам обрабатывать пробы за считанные минуты. ПО пошагово описывает порядок выполнения анализа и позволяет легко обучить студентов основам ИК-Фурье-спектроскопии.
- Универсальность. В комплект прибора входят взаимозаменяемые и не требующие юстировки принадлежности для работы с различными типами проб, которые позволяют исследовать порошки, пасты, гели и жидкости.
- Расширенные возможности анализа данных. Для расширения возможностей анализа данных после их регистрации и удовлетворения потребностей исследования достаточно нажать одну кнопку, чтобы перейти на расширенную версию ПО Agilent Resolutions Pro.
- Низкую стоимость эксплуатации. Влагопоглотитель, который оператор может заменить самостоятельно, и увеличенный срок службы источника излучения минимизируют затраты на содержание и техническое обслуживание.
- Современный прибор, который позволит студентам и научным сотрудникам получить доступ к новейшей технологии ИК-Фурье-спектроскопии.
- Компактность. ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 с легкостью устанавливается на лабораторном столе или под вытяжкой для анализа хода реакций, требующих мер безопасности. Его масса всего 3,8 кг, поэтому его легко можно перенести из одной лаборатории в другую.



Конструкция принадлежностей ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 обеспечивает высокое пропускание энергии, до 30% выше по сравнению с другими стандартными системами ИК-Фурье-спектроскопии. Это обеспечивает быстрый сбор данных, низкий уровень шума и превосходное качество данных. В сочетании с ПО Agilent MicroLab, которое позволяет пользователю овладеть им и перейти к выполнению анализов за считанные минуты, ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 является идеальным решением для обучения и исследований.

Применения в фармацевтической промышленности

В области, где требуются точность, производительность и соответствие нормативным документам, перед аналитиками стоят как никогда сложные задачи. Универсальные возможности изучения различных типов проб, удобное и понятное программное обеспечение и соответствие требованиям ч. 11 гл. 21 свода федеральных нормативных документов США делает ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 идеальным прибором для загруженных лабораторий, занимающихся контролем и обеспечением качества, разработкой методик, а также оказывающих аналитические услуги.



Область колебаний карбонильных групп калибровочных ИК-Фурье-спектров в режиме диффузного отражения для парацетамола в кукурузном крахмале, снятых без разбавления.



Стабильная и надежная работа

- Точные и воспроизводимые результаты день за днем.
- Возможность установки функций, соответствующих требованиям ч. 11 гл. 21 свода федеральных нормативных документов США.
- Самодиагностика прибора для подтверждения аналитических характеристик.
- Проверенная, исключительно стабильная и надежная конструкция минимизирует время простоя прибора.
- Для работы не требуется никаких внешних ресурсов, кроме электропитания.

Простота использования

- Работа с пробами под управлением программного обеспечения.
- Анализ необработанных проб — пробоподготовка не требуется.
- Система цветовой индикации, указывающая на несоответствие анализируемых материалов спецификациям.
- Интерфейс ПО доступен на нескольких языках.
- Уникальные принадлежности для работы с жидкими пробами, позволяющие увеличить производительность.

Универсальность

- Разнообразные принадлежности для быстрого анализа любых типов проб, включая порошки, пасты, гели, газы и жидкости.
- Принадлежности для работы с пробами различных типов проб легко вставляются и вынимаются, не требуя юстировки.
- Уникальные технологии анализа проб Tumbler и DialPath компании Agilent позволяют проводить количественный и качественный анализ жидкостей объемом от 3 мкл.
- Компактная конструкция позволяет легко установить прибор на лабораторном столе или под вытяжкой.

Существенно улучшенное программное обеспечение

Мощное ПО для ИК-Фурье-спектроскопии Agilent MicroLab поможет быстро и просто получить ответы на заданные вопросы.

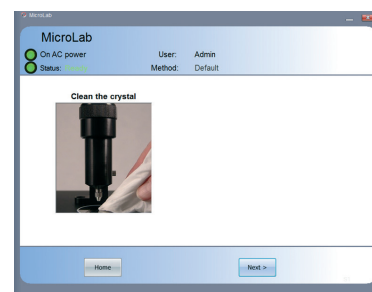
Легкое проведение анализа

- Ввод проб, анализ и очистка проводятся с помощью удобного и понятного иллюстрированного интерфейса.
- Перед сбором данных можно убедиться в их качестве посредством просмотра спектра, используя режим анализа в реальном времени.
- Возможность проведения прямой диагностики для оптимизации аналитических характеристик прибора и качества данных.
- Включенный пакет для разработки методик позволяет легко создавать методики качественного и количественного анализа.
- Загрузка готовых предварительно калиброванных методик анализа по нажатию кнопки.
- Поиск по библиотеке или базе данных позволяет идентифицировать неизвестные соединения.
- Цветовое кодирование помогает быстро выяснить, превышает ли количество аналита критический порог (красный), приближается к порогу (желтый) или находится в пределах спецификаций (зеленый).
- Пороги цветового кодирования могут быть изменены для того или иного оборудования или исследуемых составов.
- Нажатием одной кнопки файлы с данными передаются в программу Agilent Resolutions Pro для расширенного анализа.

Автоматическое распознавание используемых принадлежностей для работы с пробами

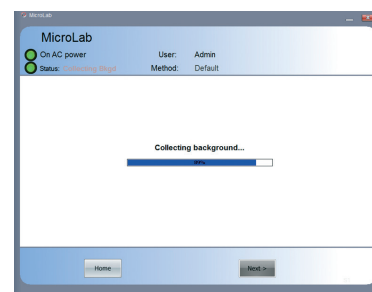
- ПО Agilent MicroLab автоматически распознает все принадлежности для работы с различными типами проб.
- Если выбрана методика, сохраненная в памяти системы, то система автоматического распознавания дает оператору подсказки по выбору нужного модуля для работы с пробами и выдает предупреждение в случае установки неправильного.
- Иллюстрированный интерфейс программного обеспечения автоматически детектирует установленные принадлежности для работы с пробами.

Иновационное, удобное и понятное ПО Agilent MicroLab направляет действия оператора на всех этапах работы: от помещения пробы в прибор до завершения анализа.



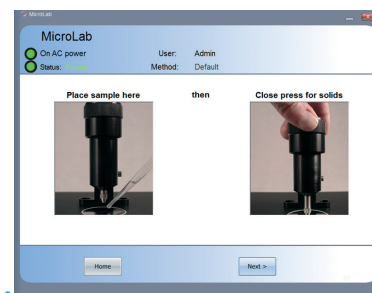
1.

Убедитесь, что кристалл чист.



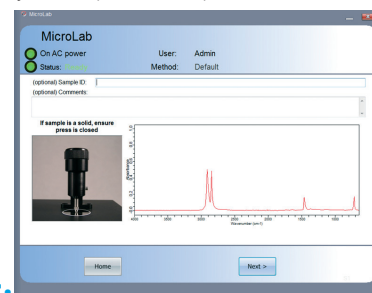
2.

Для подтверждения готовности системы к измерению выполняется проверка чистоты кристалла (Clean crystal check).



3.

Поместите пробу в соответствующий модуль для работы с пробами.



4.

Выполните анализ.

Существенно усовершенствованные ВОЗМОЖНОСТИ ИК-Фурье-спектроскопии

ИК-Фурье-спектрометры от компании Agilent надежны, инновационны и превосходят все аналоги. Мы предлагаем широкий выбор приборов для любых нужд, от настольных устройств, не имеющих себе равных по аналитическим характеристикам, до специализированных портативных анализаторов для максимальной универсальности.



Система визуализации пространственного распределения химического состава на основе прямой лазерной ИК-спектроскопии (LDIR) Agilent 8700

Система визуализации пространственного распределения химического состава на основе прямой лазерной ИК-спектроскопии (LDIR) Agilent 8700 обеспечивает новый усовершенствованный подход к визуализации пространственного распределения химического состава и спектральному анализу. Система Agilent 8700 LDIR, разработанная для использования как специалистами, так и неспециалистами, обеспечивает быстрый, простой автоматизированный подход к получению достоверных карт пространственного распределения химического состава по поверхности образца с высоким разрешением.



Портативные ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 4500

Портативные ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 4500 надежны и просты в эксплуатации. Они идеально подходят для анализа поступающего сырья непосредственно на складе и для текущего анализа готовой продукции в химической, нефтехимической, пищевой и полимерной промышленности. Приборы этой серии идеально подходят для проактивных программ технического обслуживания дорогостоящего оборудования и механизмов.



Портативный ИК-Фурье-анализатор Agilent 4300

Портативный ИК-Фурье-анализатор Agilent 4300 — это первый в своем роде легкий, эргономичный, простой в использовании, надежный и универсальный прибор. ИК-Фурье-анализатор Agilent 4300 весит около 2 кг. Благодаря своей легкой и эргономичной конструкции система идеально подходит для полевого использования вне лаборатории.



ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 5500

ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 5500 разработаны с одной целью — быстро обеспечивать вас надежными данными каждый день. ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 5500 отличаются надежностью и компактной конструкцией и доступны в специализированных конфигурациях.



Компания Agilent поможет вашей лаборатории достичь самой высокой производительности

Фирменные программы обслуживания Agilent Advantage Service позволяют защитить средства, вложенные в покупку приборов Agilent. Опытные специалисты глобальной сервисной сети Agilent помогут добиться максимальной эффективности от каждой системы в лаборатории. Сервисная поддержка гарантирована на любом этапе жизненного цикла прибора — от монтажа или модернизации до непосредственного использования, технического обслуживания и ремонта.

Заказчикам, требующим валидации всего приборного комплекса, Agilent предлагает полный спектр услуг квалификации аппаратной части (инсталляционная и функциональная квалификация) ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630.

Если в течение срока действия договора с компанией Agilent на техническое обслуживание прибор окажется неисправен, компания гарантирует его ремонт или бесплатную замену. Такие обязательства не принимает на себя ни один из производителей оборудования и поставщиков услуг, кроме Agilent.



CONCERN-ENERGOMASH

Авторизованный дистрибьютор компании
Agilent Technologies ЗАО “Концерн-Энергомаш”
0014, Армения, г. Ереван, пр. Азатутяна 26/8
Тел.: (011) 87 87 17 | Моб.: (093) 20 74 41
info@c-e.am | www.c-e.am | www.analytica.am



Authorized
Distributor

