

Sáng tạo. Trực quan. Đáng tin cậy

Quang phổ Hồng ngoại Agilent Cary 630 FTIR



Agilent Cary 630 FTIR

Agilent Technologies là đối tác và nguồn lực hàng đầu của bạn trong lĩnh vực quang phổ phân tử. Với các công nghệ như FTIR, UV-Vis-NIR và Huỳnh quang di động cũng như trong phòng thí nghiệm, Agilent mang đến cho bạn một loạt các giải pháp quang phổ phân tử toàn diện.



Agilent Cary 630 FTIR là sự lựa chọn hoàn hảo cho các phòng thí nghiệm QA/QC trong lĩnh vực hóa chất, polymer, dược phẩm và công nghệ sinh học, cũng như cho các môi trường hàn lâm có nhiều người sử dụng.

Câu trả lời chất lượng – nhanh chóng

Máy quang phổ FTIR Agilent Cary 630 là một thiết bị sáng tạo và đáng tin cậy, cung cấp thông tin định lượng và định tính cho việc phân tích thường xuyên các mẫu rắn, mẫu lỏng và mẫu khí. Với nhiều phụ kiện đo mẫu và hệ quang học hiệu suất cao, Agilent Cary 630 FTIR có kích thước nhỏ gọn, mang lại cho bạn kết quả chính xác — một cách nhanh chóng.

Agilent Cary 630 FTIR là:

- **Sáng tạo** - Các phụ kiện đo mẫu độc đáo có thể trượt ra & trượt vào, thấp lắp chỉ trong vài giây mà không cần căn chỉnh, giúp việc đo chất lỏng trở nên đơn giản như ATR.
- **Trực quan** — Phần mềm đa ngôn ngữ hướng dẫn người dùng từng bước trong quá trình hoạt động, kèm theo cảnh báo bằng mã màu giúp dễ dàng xác định xem mẫu có đáp ứng các tiêu chí hay không.
- **Đáng tin cậy** — Hệ thống quang học chắc chắn, đã được kiểm chứng tại hiện trường, mang lại hiệu suất và khả năng tái tạo xuất sắc, ngay cả trong môi trường ẩm ướt và nhiệt đới, mang đến kết quả đáng tin cậy.
- **Linh hoạt** - Các phụ kiện đo mẫu có thể hoán đổi cho nhau đáp ứng mọi nhu cầu phân tích của bạn, bao gồm đường truyền, DialPath, Tumbler, ATR kim cương, ATR Germanium, ATR Multibounce ZnSe, phản xạ gương và phản xạ khuếch tán.
- **Tuân thủ** - Phần mềm hỗ trợ tuân thủ theo 21 CFR Phần 11 và GLP/GMP.
- **Nhỏ gọn** — Chi cần không gian 20 x 20 cm trên bàn làm việc và nặng 3,8 kg (8 lb), Agilent Cary 630 FTIR là FTIR nhỏ nhất trên thế giới.
- **Giá cả phải chăng** — Agilent Cary 630 FTIR cung cấp hiệu suất hàng đầu với mức giá hợp lý.

Đối với ứng dụng của bạn

Agilent cam kết cung cấp các giải pháp cho ứng dụng của bạn. Chúng tôi có công nghệ, nền tảng và chuyên gia hướng dẫn mà bạn cần có để thành công.

Vật liệu 
Xác định và xác nhận nhựa, chất dẻo và vật liệu kết dính bằng cách so sánh phổ với thư viện có sẵn trên máy.
Kiểm tra thành phần và chất lượng của vật liệu composite, lớp phủ và màng mỏng.
Phân tích chất gây ô nhiễm trong quá trình xử lý chất bán dẫn và sản xuất pin mặt trời.
Xác nhận các sản phẩm được chế tạo và hoàn thiện tuân thủ các thông số kỹ thuật xác định
Theo dõi quá trình đóng rắn và thành phần sơn
Xác định nồng độ chất ổn định tia UV, chất chống oxy hóa hoặc chất độn trong nhựa
Xác định mức độ lưu hóa và thành phần của cao su
Phân tích và đo độ đồng đều độ dày của sáp hoặc dầu trên bề mặt polymer và kim loại
Hoá chất công nghiệp & tinh khiết 
Xác nhận danh tính của nguyên liệu đầu vào
Đảm bảo chất lượng các hợp chất sử dụng trong thực phẩm, y tế và mỹ phẩm.
Phân tích và xác nhận thành phần của các thành phẩm
Đo nồng độ phụ gia trong công thức
Đo chất phân tích trong dung môi chuyên dụng dùng trong sản xuất linh kiện điện tử
Phân tích các thành phần hương vị riêng lẻ trong công thức hương vị cuối cùng
Phân tích các hợp chất hỗ trợ quá trình tổng hợp và/hoặc pha trộn
Phân tích thành phần và cấu trúc của polyme, vật liệu tổng hợp và các vật liệu kỹ thuật khác

Thực ăn 
Xác định hàm lượng chất béo chuyển hóa trong dầu mỡ ăn được
Xác thực và phát hiện nhanh sự pha trộn của thực phẩm và đồ uống
QA/QC của nhiều loại thực phẩm khác nhau, như cà phê, trà, đường và bột mì
Xác định chỉ số axit béo tự do (FFA) và iốt (IV) trong dầu
Hàn lâm 
Dạy cho sinh viên những kiến thức cơ bản về quang phổ FTIR
Thực hiện các phép đo cho các phòng thí nghiệm phân tích, hóa hữu cơ và hóa lý đại học và sau đại học
Hỗ trợ nghiên cứu thường xuyên cho tổng hợp hữu cơ, polyme và vật liệu
Đặc trưng các hợp chất chưa biết hoặc mới tổng hợp
Đo màng và các thành phần bề mặt
Theo dõi các phản ứng hóa học hoặc sinh học xảy ra theo thời gian
Dược phẩm 
Xác nhận danh tính nguyên liệu đầu vào
Phân tích API và các sản phẩm thuốc để đảm bảo độ tinh khiết và tính phù hợp
Phân tích các chất trung gian và hợp chất đang trong quá trình sản xuất để xác định danh tính và độ tinh khiết tổng thể
Xác định cấu trúc và nồng độ của sản phẩm được tạo thành trong phản ứng
Phân tích các chất gây ô nhiễm và các hạt trong sản phẩm
Xác thực và phát hiện nhanh chóng tình trạng pha trộn thuốc, thuốc thảo dược và thực phẩm chức năng

Các sáng chế về phổ phân tử của Agilent Technologies

1947

Thiết bị đo UV-Vis thương mại đầu tiên, Cary 11 UV-Vis

1954

Phát hành Cary 14 UV-Vis-NIR

1969

Quang phổ hồng ngoại biến đổi Fourier quét nhanh đầu tiên, the FTS-14

1979

Lần đầu tiên sử dụng detector Mercury Cadmium Telluride (MCT) trong FTIR

1982

Kính hiển vi hồng ngoại đầu tiên, UMA 100

1989

Phát hành Cary 1 và 3 UV-Vis rất được hoan nghênh

1999

Detector MCT mảng pha 256 x 256 đầu tiên dành cho quang phổ phân tích

2000

Hệ thống hình ảnh hóa học ATR đầu tiên

2007

Giao thoa kế nhỏ nhất, chắc chắn nhất trên thị trường được giới thiệu

2007

Phụ kiện Tumbler được giới thiệu - cuộc cách mạng trong phân tích mẫu chất lỏng bằng FTIR

2008-2011

Agilent cung cấp các giải pháp FTIR cầm tay và ngoài phòng thí nghiệm

2017

Sát nhập Công ty Cobalt và sản phẩm phổ Raman

2018

Giới thiệu Cary 3500 UV-Vis và 8700 Laser Direct Infrared (LDIR) Chemical Imaging System

Kích thước nhỏ, hiệu suất lớn

Tối đa hóa không gian bàn làm việc hoặc tủ hút khí của bạn và đạt được hiệu suất tối đa mà không cần thời gian chết

Thiết kế sáng tạo, công nghệ độc đáo

Agilent Cary 630 FTIR nhỏ gọn, nhẹ có hiệu suất và tính linh hoạt cao. Hiệu suất này đạt được thông qua thiết kế tích hợp, sáng tạo bao gồm:

- Khẩu độ quang học lớn, 25 mm và đường dẫn quang học bên trong bộ giao thoa ngắn có hiệu suất tương đương với các hệ thống FT-IR ở các phòng thí nghiệm lớn.
- Hệ thống quang học được căn chỉnh cố định để dễ sử dụng và hoạt động đáng tin cậy.
- Hệ thống Flexure độc đáo điều khiển gương chuyển động của bộ giao thoa mang lại độ tin cậy lâu dài, đã được minh chứng.
- Laser trạng thái rắn cung cấp tuổi thọ cao, hoạt động đáng tin cậy và độ chính xác trong khi cho phép thiết kế nhỏ gọn.
- Phụ kiện đo mẫu có thể hoán đổi mà không cần người dùng căn chỉnh.
- Chọn từ: mô-đun truyền qua tiêu chuẩn; DialPath; Tumbler; Diamond ATR; Germanium ATR; ZnSe multibounce ATR; phản xạ gương; và phụ kiện đo mẫu phản xạ khuếch tán.
- Tiện ích bên ngoài duy nhất cần thiết là nguồn điện



FTIR để bàn nhỏ nhất và mạnh mẽ nhất thế giới. Agilent Cary 630 FTIR nhỏ gọn, nhẹ có hiệu suất và tính linh hoạt cao.



Phụ kiện Snap-and-go trượt vào và ra trong vài giây, không cần căn chỉnh. Hình ảnh minh họa là phụ kiện ATR multibounce ZnSe.

Sự đơn giản qua sáng tạo

Agilent Cary 630 FTIR có các phụ kiện đo mẫu phù hợp với các yêu cầu và ứng dụng của người dùng.



Các phụ kiện lấy mẫu có thể hoán đổi

Được hiển thị, từ trái sang phải, là phụ kiện Phản xạ gương 10°, ATR Kim cương, ATR Germani, ATR Đa phản xạ ZnSe, DialPath, Tumbler, phụ kiện Phản xạ khuếch tán và phụ kiện Phản xạ gương 45° (mặt trước), máy Cary 630 FTIR và mô-đun truyền qua tiêu chuẩn.

Phụ kiện đo mẫu Agilent Cary 630 FTIR có thể hoán đổi hoàn toàn và tích hợp với hệ thống cơ quang học. Kết quả là hiệu suất vượt trội và dễ sử dụng, cũng như tính linh hoạt để đáp ứng nhu cầu của môi trường nhiều người dùng bận rộn.

Phụ kiện đo mẫu có sẵn với Cary 630 bao gồm :

- Công nghệ Tumbler và DialPath cải tiến của Agilent để phân tích truyền qua (transmission) nhanh chóng các chất lỏng.
- Các mô-đun ATR để xử lý nhiều loại chất rắn, bột nhão, gel, cao su và chất lỏng. Bao gồm ATR phản xạ đơn Diamond và Ge và ATR ZnSe
- Phản xạ khuếch tán cho các vật liệu phân tán ánh sáng hồng ngoại, chẳng hạn như các mẫu được cấp nguồn và phản xạ gương để đo các mẫu như quang học, gương và thủy tinh
- Mô-đun truyền qua chấp nhận các viên KBr tiêu chuẩn, các cuvet chất lỏng và các cuvet khí

Ưu điểm của DialPath

Khám phá những lợi thế của công nghệ DialPath độc đáo của Agilent:

- Đo phổ truyền qua của chất lỏng dễ dàng như đo ATR.
- Lý tưởng cho cả phân tích định tính và định lượng - lựa chọn ngay lập tức từ một trong ba đường dẫn quang cố định, được hiệu chuẩn tại nhà máy trong khoảng từ 30 đến 1000 micromet (μm).
- Chọn đường dẫn quang dài cho các mẫu có nồng độ thấp hay sử dụng đường dẫn ngắn cho các mẫu có nồng độ cao.
- Không cần bộ đệm nên không bị rò rỉ và không có viên.
- Không cần thiết bị nạp mẫu tự động hoặc ống tiêm để đưa mẫu vào.
- Xử lý hiệu quả các chất lỏng có độ nhớt và độ bay hơi khác nhau.

Ba bước để phân tích với DialPath



1 Đảm bảo bản tinh thể sạch



2 Đặt mẫu của bạn lên cửa sổ đo



3 Xoay DialPath đến đường dẫn quang theo yêu cầu.

Ứng dụng hóa chất lượng lớn, đặc biệt và tinh khiết

Được thiết kế cho các phòng thí nghiệm QA/QC thông thường và các môi trường có nhiều người dùng, lưu lượng truy cập cao khác, độ bền và tính linh hoạt đã được chứng minh của Agilent Cary 630 FTIR sẽ thay đổi mọi thứ bạn biết về phân tích FTIR.

Xác định và đo

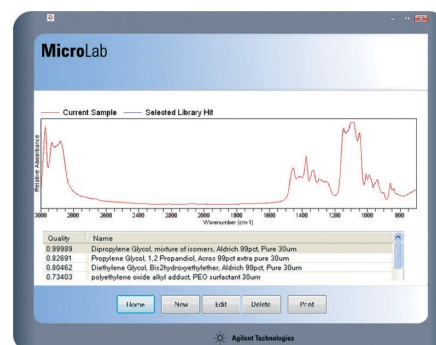
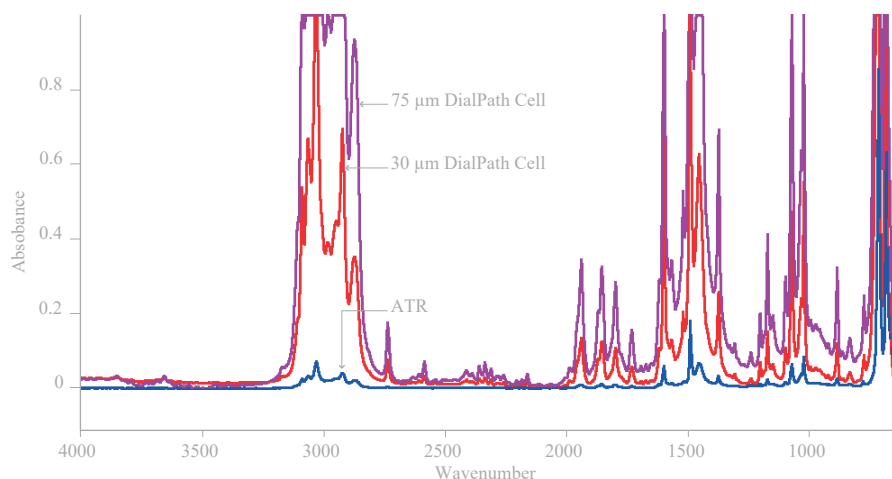
Thiết bị quang phổ Agilent Cary 630 FTIR là hệ thống đáng tin cậy và linh hoạt cho các hoạt động QA/QC, Dịch vụ phân tích và Phát triển phương pháp hàng ngày. Công nghệ DialPath mang tính cách mạng của Agilent cho phép bạn đo mẫu chất lỏng trong vài giây, không phải vài phút.

Đối với phân tích hóa học lượng lớn, đặc biệt và tốt, bạn có thể:

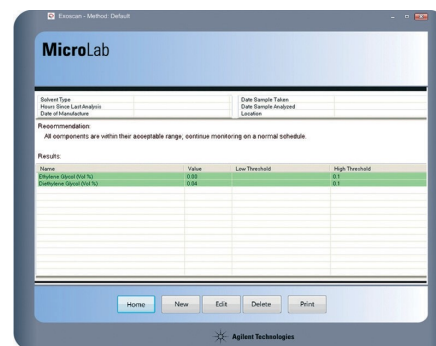
- Xác nhận nhanh độ tinh khiết của hóa chất đầu vào và sản phẩm cuối
- Sử dụng thư viện phổ để xác thực nhanh dung môi, chất hoạt động bề mặt, amin đặc biệt hoặc hóa chất hữu cơ công nghiệp.
- Đảm bảo đáp ứng thông số kỹ thuật của nhà sản xuất bằng cách đo chính xác mức độ phụ gia đã biết
- Đảm bảo hỗn hợp và hỗn hợp hóa chất tinh khiết được pha chế đúng cách
- Dễ dàng xử lý nhiều ứng dụng nhất trong các ngành hóa chất tinh khiết và đặc biệt, cũng như trong ngành thực phẩm và mỹ phẩm
- Hãy tự tin – Agilent Cary 630 FTIR tuân thủ GMP/GLP

Phân tích hóa học được thực hiện nhanh chóng và dễ dàng

Hình bên dưới cho thấy phổ của Toluene, được đo trên Agilent Cary 630 FTIR bằng cách sử dụng ATR Kim cương và DialPath ở 30 và 75 μm . Phổ cho thấy phạm vi độ nhạy có sẵn cho nhiều ứng dụng.



Phân tích từng chất để hiển thị các kết quả trùng khớp chất lượng cao với phổ tham chiếu và xác nhận tên mẫu của bạn.



Đảm bảo mẫu nằm trong thông số kỹ thuật
Các dải màu xanh lá cây cho biết mức độ tạp chất nằm trong thông số kỹ thuật do người dùng thiết lập.

Ứng dụng thử nghiệm vật liệu

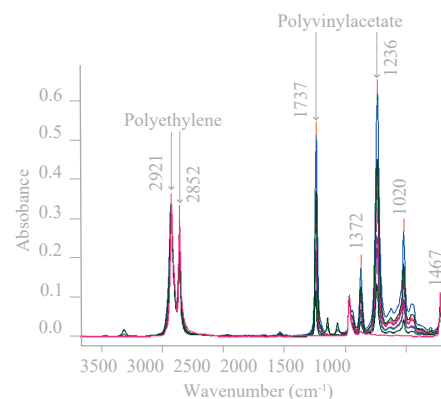
Khi bạn cần cung cấp các sản phẩm và vật liệu thành phẩm chất lượng một cách nhất quán và tiết kiệm chi phí, các giải pháp phân tích đáng tin cậy là điều cần thiết. Phân tích tính không đồng nhất của vật liệu và các chất gây ô nhiễm mẫu trong vài giây với Agilent Cary 630 FTIR

Đáng tin cậy và dễ hiểu

Kích thước nhỏ gọn của Agilent Cary 630 FTIR giúp tiết kiệm không gian phòng thí nghiệm và dễ dàng lắp trên bàn, trong hộp đựng găng tay hoặc dưới tủ hút. Điều này làm cho nó trở nên lý tưởng cho các phân tích phản ứng đòi hỏi các biện pháp phòng ngừa an toàn.

Đối với phân tích vật liệu thường quy trong ngành công nghiệp hóa chất và polyme, hãy sử dụng Agilent Cary 630 FTIR để :

- Xác định và xác nhận nhựa, chất đàn hồi và vật liệu kết dính bằng cách so sánh phổ với thư viện trên thiết bị.
- Xác minh thành phần và chất lượng của lớp phủ và màng mỏng
- Phân tích các chất gây ô nhiễm trong quá trình xử lý chất bán dẫn và sản xuất pin mặt trời.
- Xác nhận các sản phẩm được pha chế và hoàn thiện tuân thủ các thông số kỹ thuật đã xác định.
- Theo dõi quá trình đông rắn và thành phần của sơn hoặc polyme.
- Xác định nồng độ chất ổn định UV, chất chống oxy hóa hoặc chất độn trong nhựa.
- Xác định mức độ đông rắn và thành phần của cao su.
- Phân tích và đo độ đồng đều về độ dày của sáp hoặc dầu trên bề mặt polyme và kim loại.
- Phân tích các mẫu có hàm lượng carbon cao như lốp xe, vòng đệm và cao su.



Chồng phổ của bảy chuẩn PEVA có sẵn trên thị trường, dao động từ 0% VA (màu đỏ) đến 40 % wt VA (màu xanh), được đo trong vài giây. Các phổ này được sử dụng để xây dựng đường cong hiệu chuẩn.

Phân tích định lượng copolymer dễ dàng

Polyethylene vinyl acetate (PEVA) phổ biến trong các sản phẩm hàng ngày. Tỷ lệ polyethylene (PE) so với vinyl acetate (VA) trong PEVA có thể ảnh hưởng đến các tính chất vật lý của sản phẩm cuối cùng. Agilent Cary 630 FTIR với phụ kiện ATR kim cương là lý tưởng cho ứng dụng này.



Ứng dụng trong học thuật

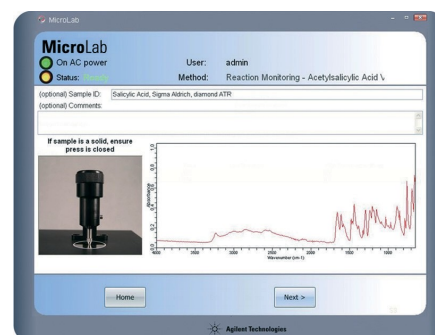
Agilent Cary 630 FTIR đáp ứng nhiều ứng dụng và cấp độ người dùng. Nó có khả năng của các thiết bị FTIR lớn hơn nhiều, không phức tạp, không yêu cầu bảo trì hoặc chi phí trả trước và liên tục.

Nhạy và linh hoạt

Lý tưởng cho môi trường bận rộn, nhiều người dùng tại các trường cao đẳng và đại học, Agilent Cary 630 FTIR đáng tin cậy và mạnh mẽ. Nó có thể được sử dụng để giảng dạy cho sinh viên đại học trong phòng thí nghiệm hóa học phân tích hoặc xác định các sản phẩm từ quá trình tổng hợp trong phòng thí nghiệm nghiên cứu sau đại học.

Đối với học viện, Agilent Cary 630 FTIR cung cấp :

- Thiết kế chắc chắn - ATR kim cương không bị trầy xước và ăn mòn, và bộ giao thoa không nhạy cảm với rung động.
- Đơn giản - phần mềm trực quan có sẵn bằng ngôn ngữ khu vực, giúp sinh viên chạy mẫu trong vài phút. Đo mẫu theo hướng dẫn trên phần mềm giúp giải thích những điều cơ bản về FTIR.
- Linh hoạt - các phụ kiện đo mẫu có thể hoán đổi, không cần căn chỉnh có thể đo bột, bột nhão, gel hoặc chất lỏng.
- Phân tích dữ liệu nâng cao - mở rộng phân tích dữ liệu sau khi thu thập và đảm bảo đáp ứng nhu cầu nghiên cứu chỉ bằng một nút bấm đơn giản chuyển sang phần mềm Agilent Resolutions Pro tiên tiến
- Chi phí sở hữu thấp nhất - chất hút ẩm có thể thay thế bởi người dùng và nguồn đèn có tuổi thọ cao giúp giảm thiểu chi phí bảo trì.
- Thiết bị hiện đại đảm bảo sinh viên và nhà nghiên cứu đang sử dụng công nghệ FTIR mới nhất.
- Kích thước nhỏ gọn - Agilent Cary 630 FTIR dễ dàng đặt trên bàn thí nghiệm hoặc trong tủ hút khí để phân tích phản ứng đòi hỏi các biện pháp phòng ngừa an toàn.
- Thiết bị nặng 3,8 kg, do đó có thể dễ dàng di chuyển giữa các phòng thí nghiệm

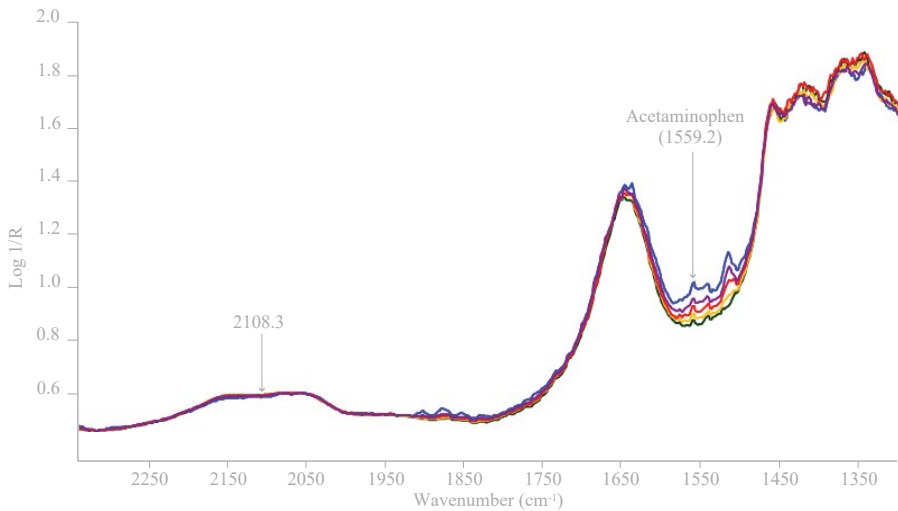


Thiết kế các phụ kiện của Cary 630 đảm bảo hiệu suất năng lượng cao - cao hơn tới 30% so với các hệ thống FTIR thông thường khác.

Điều này cho phép thu thập dữ liệu nhanh hơn, độ ồn thấp hơn và chất lượng dữ liệu vượt trội. Kết hợp với phần mềm MicroLab dễ sử dụng, giúp người dùng thiết lập và chạy mẫu trong vài phút, Cary 630 FTIR là giải pháp lý tưởng cho việc giảng dạy hoặc nghiên cứu.

Ứng dụng trong dược phẩm

Trong một lĩnh vực đòi hỏi độ chính xác, năng suất và tuân thủ các quy định, những thách thức của bạn chưa bao giờ lớn hơn thế. Với các tùy chọn đo mẫu đa dạng, phần mềm trực quan và tuân thủ 21 CFR Part 11, Agilent Cary 630 FTIR lý tưởng cho các phòng thí nghiệm dịch vụ phân tích, phát triển phương pháp và QA/QC bận rộn.



Vùng carbonyl của phổ hiệu chuẩn phản xạ khuếch tán FTIR của acetaminophen trong bột ngô được đo mà không pha loãng



Hoạt động mạnh mẽ, đáng tin cậy

- Kết quả chính xác và có thể lặp lại hàng ngày.
- Chức năng 21 CFR Part 11 tùy chọn
- Tự chẩn đoán thiết bị để xác nhận hiệu suất phân tích.
- Thiết kế phần cứng đã được chứng minh, có độ ổn định cao và mạnh mẽ để giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động của thiết bị.
- Không cần tiện ích nào để vận hành, ngoài nguồn điện.

Dễ sử dụng

- Đo mẫu theo hướng dẫn trên phần mềm.
- Đo mẫu nguyên - không cần chuẩn bị mẫu
- Cảnh báo mã màu cho nguyên liệu không đạt tiêu chuẩn.
- Phần mềm với nhiều ngôn ngữ.
- Phụ kiện đo mẫu chất lỏng độc đáo giúp tăng năng suất.

Linh hoạt

- Nhiều phụ kiện đo mẫu để đo nhanh tất cả các loại mẫu, bao gồm bột, bột nhão, gel, khí và chất lỏng.
- Phụ kiện đo mẫu trượt vào và ra trong vài giây, không cần căn chỉnh.
- Công nghệ lấy mẫu Agilent Tumbler và DialPath độc quyền để phân tích định tính và định lượng chất lỏng từ > 3 µL
- Kích thước nhỏ gọn dễ dàng để trên bàn thí nghiệm hoặc trong tủ hút khí.

Phần mềm tốt hơn rõ rệt

Phần mềm Agilent MicroLab FTIR mạnh mẽ đảm bảo bạn nhận được câu trả lời nhanh chóng và dễ dàng

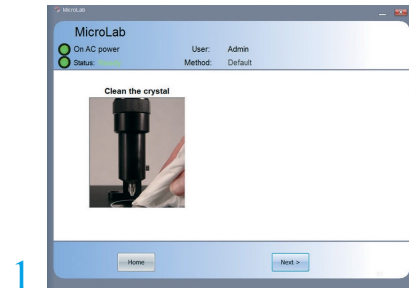
Phân tích dễ dàng

- Được hướng dẫn qua phần nạp mẫu, phân tích và dọn dẹp bằng giao diện trực quan, hình ảnh minh họa.
- Đảm bảo chất lượng dữ liệu bằng cách xem phổ trước khi thu thập dữ liệu đầy đủ, sử dụng chế độ phân tích thời gian thực.
- Thực hiện chẩn đoán đơn giản để có hiệu suất thiết bị và chất lượng dữ liệu tối ưu.
- Dễ dàng tạo các phương pháp định tính và định lượng bằng gói phát triển được cung cấp.
- Nhấp vào nút để sử dụng các phương pháp được tải trước và hiệu chuẩn trước.
- Xác định các hợp chất không xác định bằng cách tìm kiếm trong thư viện hoặc cơ sở dữ liệu.
- Sử dụng mã màu để nhanh chóng xác định xem chất phân tích có vượt ngưỡng quan trọng (màu đỏ), đang tiến gần ngưỡng (màu vàng) hay nằm trong thông số kỹ thuật (màu xanh lá cây) không.
- Chỉnh sửa ngưỡng hành động cho thiết bị hoặc công thức cụ thể.
- Chuyển tệp dữ liệu thông qua thao tác một nút đơn giản sang phần mềm Agilent Resolutions Pro để phân tích dữ liệu nâng cao.

Tự động nhận dạng công nghệ đo mẫu

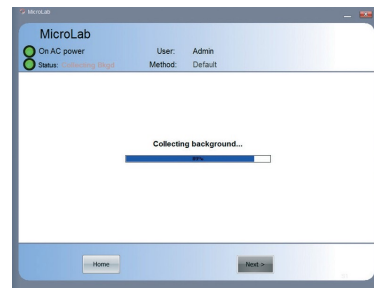
- Phần mềm Agilent MicroLab tự động nhận dạng tất cả các phụ kiện đo mẫu.
- Nếu chọn phương pháp đã lưu trữ, chức năng tự động nhận dạng sẽ hướng dẫn người dùng chọn phụ kiện đo mẫu chính xác và cảnh báo nếu phụ kiện không đúng vị trí.
- Giao diện phần mềm hình ảnh tự động phát hiện phụ kiện lấy mẫu đã lắp đặt.

Phần mềm MicroLab sáng tạo và trực quan hướng dẫn người dùng từ khâu nạp mẫu đến khâu phân tích.



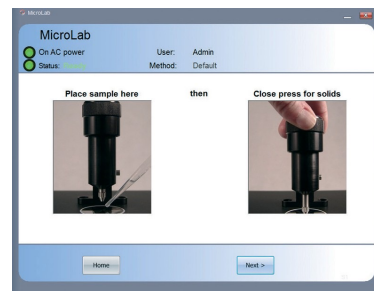
1

Đảm bảo bản mặt tinh thể sạch



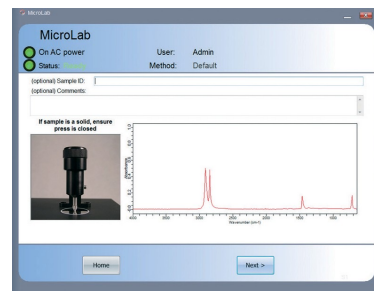
2

‘Clean crystal check’ được thực hiện để xác nhận rằng hệ thống đã sẵn sàng để đo.



3

Đặt mẫu lên phụ kiện đo mẫu



4

Thực hiện phân tích

FTIR tốt hơn hẳn

Dòng sản phẩm Agilent FTIR là vô song, sáng tạo và đáng tin cậy. Từ các thiết bị để bàn cung cấp hiệu suất phân tích cao nhất đến các máy phân tích di động chuyên dụng để có tính linh hoạt tối đa, có một thiết bị phù hợp với mọi nhu cầu.



Hệ thống hình ảnh hoá học Agilent 8700 Laser Direct Infrared (LDIR)

Hệ thống hình ảnh hóa học Agilent 8700 Laser Direct Infrared (LDIR) cung cấp một phương pháp tiếp cận mới tinh vi đối với hình ảnh hóa học và phân tích quang phổ. Được thiết kế để sử dụng cho cả chuyên gia và người dùng thiếu kinh nghiệm, 8700 LDIR cung cấp một phương pháp tiếp cận nhanh chóng, đơn giản và tự động để có được hình ảnh hóa học có độ phân giải không gian, độ nét cao của các thành phần trên bề mặt.



Máy phân tích xách tay Agilent 4500 Series Portable FTIR

Máy phân tích FTIR xách tay di động Agilent Series 4500 chắc chắn và dễ sử dụng. Chúng lý tưởng cho việc phân tích tại chỗ các vật liệu đầu vào và thành phẩm đầu ra trong các ngành công nghiệp hóa chất, hóa dầu, thực phẩm và polyme. Dòng sản phẩm này lý tưởng cho các chương trình bảo trì chủ động của thiết bị và máy móc có giá trị cao.



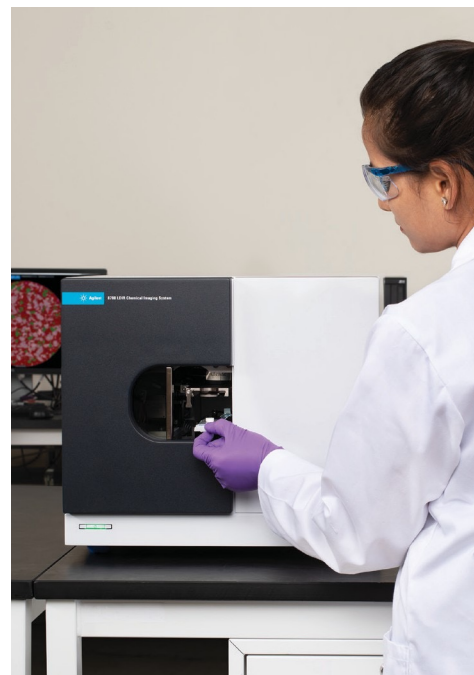
Máy phân tích cầm tay Agilent 4300 Handheld FTIR

Máy phân tích FTIR cầm tay 4300 là máy đầu tiên trong loại này sử dụng công thái học nhẹ, dễ sử dụng, chắc chắn và linh hoạt trong một hệ thống. 4300 nặng khoảng 2 kg. Với trọng lượng nhẹ và thiết kế công thái học, hệ thống này lý tưởng để sử dụng ngoài thực địa và triển khai vào các tình huống không phải phòng thí nghiệm



Máy phân tích Agilent 5500 Series FTIR

Máy phân tích Agilent 5500 Series FTIR được thiết kế cho một mục đích duy nhất – cung cấp cho bạn kết quả tuyệt vời một cách nhanh chóng và đáng tin cậy, ngày này qua ngày khác. Cung cấp hiệu suất mạnh mẽ trong một thiết kế nhỏ gọn, Agilent 5500 Series FTIR có sẵn với các cấu hình chuyên dụng



Hay tin tưởng Agilent để duy trì hoạt động của phòng thí nghiệm của bạn - với năng suất cao nhất

Dịch vụ tiên tiến của Agilent bảo vệ khoản đầu tư của bạn vào các thiết bị Agilent và kết nối bạn với mạng lưới toàn cầu gồm các chuyên gia giàu kinh nghiệm của chúng tôi, những người có thể giúp bạn đạt được hiệu suất cao nhất từ mọi hệ thống trong phòng thí nghiệm của mình.

Hãy tin tưởng chúng tôi về các dịch vụ bạn cần ở mọi giai đoạn của thiết bị - từ lắp đặt và nâng cấp đến vận hành, bảo trì và sửa chữa.

Đối với những khách hàng yêu cầu xác nhận toàn bộ hệ thống, Agilent cung cấp các dịch vụ hoàn chỉnh đầy đủ các điều kiện (Lắp đặt và Đủ điều kiện vận hành) cho Agilent Cary 630 FTIR.

Và nếu thiết bị Agilent của bạn cần bảo dưỡng trong khi được bảo hành theo thỏa thuận dịch vụ của Agilent, chúng tôi đảm bảo sửa chữa hoặc chúng tôi sẽ thay thế thiết bị của bạn miễn phí. Không có nhà sản xuất hoặc nhà cung cấp dịch vụ nào khác cung cấp mức cam kết này.

Tìm hiểu thêm:

CÔNG TY TNHH SAO ĐỎ VIỆT NAM CHI NHÁNH CMS (REDSTAR-CMS)

Hotline: +84986 712 712

Email: info@redstar-cms.vn

Website: www.redstar-cms.vn

CHI NHÁNH HÀ NỘI

Tầng 3, tòa nhà Hà Nội Paragon,

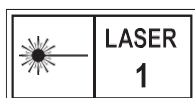
Số 181 Trần Quốc Vượng, P. Cầu Giấy, TP. Hà Nội

CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH

Tòa nhà Vạn Đạt, Lô II-1,

Đường số 8, Nhóm CN 2, KCN Tân Bình,

P. Tây Thạnh, TP. Hồ Chí Minh.



This information is subject to change without notice.