



Inigualável. Sensível. Flexível.

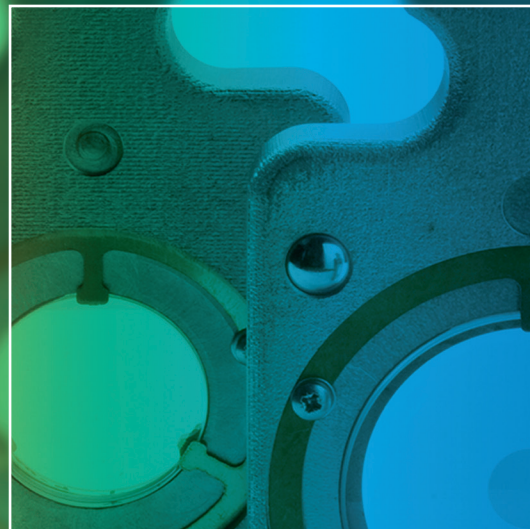
AGILENT FTIR CARY SÉRIE 600

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Inigualável



AGILENT FTIR CARY SÉRIE 600

A Agilent Technologies é agora seu principal recurso e parceiro para a espectroscopia molecular. Com a adição da mundialmente reconhecida linha de produtos Cary, abrangendo FTIR, UV-Vis-NIR e Fluorescência, a Agilent oferece uma linha completa de soluções de espectroscopia molecular.

Em uma classe própria

O Agilent FTIR Cary Série 600 oferece desempenho analítico incomparável sob condições do mundo real. O Agilent FTIR Cary 600 é um espectrômetro de alto rendimento, apropriado para aplicações de rotina e investigação. Os FTIR Cary 670 e Cary 680 são projetados para proporcionar o mais alto desempenho para os investigadores em campos como polímeros/materiais, farmacêutico, biotecnologia e químico.

O Cary 600 Series FTIR da Agilent oferece:

- O mais alto desempenho sinal-ruído (S/N) — até quatro vezes melhor que qualquer outro FTIR de pesquisa disponível no mercado.
- Melhor resolução espectral e as velocidades cinéticas mais rápidas, fornecendo resultados ricos em informação sem necessidade de atualizações onerosas.
- Trajetória total de atualização do Cary 660 para o Cary 680 garantindo o seu preparo para desafios futuros.

- Opções para satisfazer quaisquer necessidades de aplicação como captura de imagens químicas e de microscópio, varredura passo a passo e GC-IR.
- Reconhecimento de acessórios e componentes para transição perfeita, e métodos para uso imediato.
- Hardware confiável e robusto combinado com software único, poderoso e intuitivo para produtividade definitiva.



Os instrumentos FTIR Cary série 600 da Agilent são os melhores da categoria, oferecendo performance, confiabilidade e flexibilidade.

Inovações em espectroscopia molecular

1947 Primeiro sistema de gravação comercial UV-Vis, o Cary 11 UV-Vis	1954 Lançamento do Cary 14 UV-Vis-NIR	1969 Primeiro espectrômetro no infravermelho com transformada de Fourier, o STF-14	1971 A primeira vez que se utiliza um detector de telureto de cádmio mercúrio em um instrumento de FTIR	1982 Primeiro microscópio FTIR, o UMA 100	1989 Lançamento dos aclamados Cary 1 e 3 UV-Vis	1991 Primeiro microscópio infravermelho de óptica corrigida ao infinito
1995 Lançamento do 8453A, o primeiro equipamento com arranjo de diodos de pequeno porte e completo de recursos	1997 Lançamento do Cary 50, coincidindo com os 50 anos do Cary 11	1999 Lançamento dos sistemas de fluorescência Cary Eclipse	2000 Primeiro sistema ATR de imagens químicas	2002 Lançamento das séries Cary 4000/5000/ 6000i para pesquisa UV-Vis-NIR	2008 Lançamento da Série 600 de espectrômetros de FTIR, microscópios e sistemas de imagem	2011 A Agilent oferece soluções FTIR para uso fora do laboratório

PARA SUA APLICAÇÃO

A Agilent está comprometida com o fornecimento de soluções para sua aplicação. Temos a tecnologia, as plataformas e a orientação especializada que você precisa para o seu sucesso.

TESTES DE MATERIAIS & PESQUISAS

QUÍMICA & PETROQUÍMICA

LINE DO NOT CROSS POL
FORENSE

BIOTECNOLOGIA & FARMACÊUTICA

ACADEMIA

Aplicações comuns utilizando o FTIR Cary Série 600

Análise de falhas de polímero
Perfil de profundidade e identificação de poluentes
Testes de impureza de wafer de silicone
Desenvolvimento e análise de material de empacotamento

Análise de produto multi componente
Análise de FAME (Ester Metílico de Ácido Graxo) em biodiesel
Verificação de materiais para QA/QC
Produtos competitivos de engenharia reversa
Caracterização de catalisadores
Reações in situ

Análises de fragmentos de tintas
Identificação de fibras de componentes múltiplos
Exames de drogas falsificadas
Detecção de quantidades mínimas de explosivos

QA/QC de matérias primas e produtos acabados
Desenvolvimento de métodos
Determinações de estruturas secundárias de proteínas
Análise de membranas de células

Técnicas de amostragem comuns suportadas pelo FTIR Cary Série 600

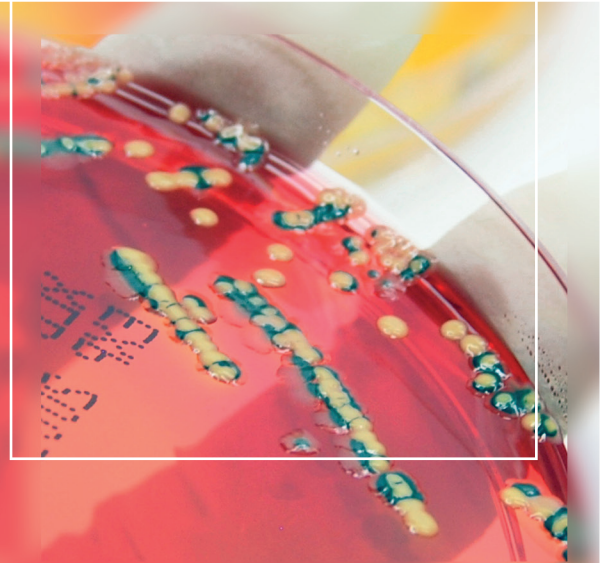
Refletância total atenuada (ATR)
Refletância difusa e especular
Refletância de ângulo rasante
Captura de imagens espectro químicas e de microscópio
Espectroscopia de reflexão e absorção no infravermelho, com modulação por polarização (PM-IRRAS)
Espectroscopia fotoacústica (PAS).
Análise termogravimétrica e no infravermelho (TGA-IR)

Refletância total atenuada (ATR)
Refletância difusa
Refletância de ângulo rasante
Captura de imagens espectro químicas e de microscópio
GC-IR
Análise termogravimétrica e no infravermelho (TGA-IR)
Transmissão

Refletância total atenuada (ATR)
Refletância difusa
Captura de imagens espectro químicas e de microscópio

Refletância total atenuada (ATR)
Refletância difusa
Captura de imagens espectro químicas e de microscópio
Micro segundo e nano segundo
Espectroscopia resolvida no tempo (TRS)
Transmissão
Refletância especular

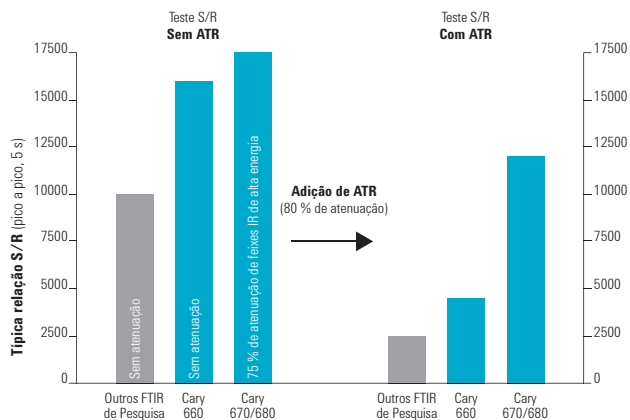
Sensível



O MELHOR FTIR DO MUNDO

Cada componente do Agilent FTIR Cary Série 600 é projetado para um alto desempenho e usabilidade, garantindo-lhe a resposta certa sempre.

O Agilent FTIR Cary Série 600 permite rendimentos máximos da fonte, eficiência do beamsplitter e do detector e efeitos reduzidos de ruído do instrumento. O resultado é um desempenho e sensibilidade superiores, até quatro vezes melhor que qualquer outro instrumento de FTIR de pesquisa.

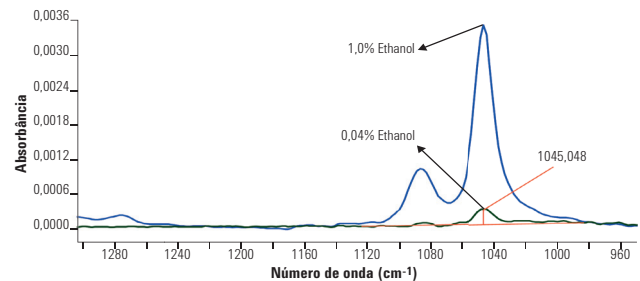


NOTA: Medidas com resolução de 4 cm⁻¹ usando detector DLATGS
Todas as medidas realizadas usando ATR de diamante de uma reflexão

A diferença de S/N

Testes de S/N tradicionais
Executados sem amostra ou acessório de amostragem no instrumento, porém eles estão efetivamente medindo ar.

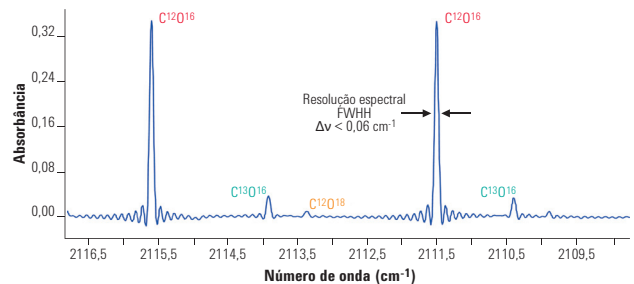
Testes de S/N Agilent
Medido sob condições do mundo real, permitindo-lhe uma indicação verdadeira de desempenho.



NOTA: Medidas com resolução de 4 cm⁻¹, usando detector DLATGS

Máximo desempenho de energia líder da indústria

Um limite de detecção de 0,04% de etanol em água foi alcançado em uma varredura de 15 segundos, usando um ATR de diamante de reflexão única em um FTIR Cary 670.



NOTA: Medidas com resolução de 0,1 cm⁻¹, usando um detector DLATGS

Design óptico superior

Esse exemplo, medindo o espectro de CO e seus isótopos demonstra a resolução e sensibilidade que podem ser alcançadas em segundos.

Armazenagem interna de divisor de feixe

Fornecer um local de armazenagem seco e protegido.

Produtividade maior

Detectors e divisores de feixe de troca fácil permitem mudanças rápidas e reproduzíveis de faixa espectral.

Resultados superiores

Conversor A/D digital verdadeiro Delta-Sigma 600 kHz de gama dinâmica de 24-bit oferece S/N, sensibilidade, exatidão espectral e precisão máxima.

Flexibilidade experimental

Com múltiplas portas externas/emissão.

Performance de IV aprimorada

Fonte IV com espelho de 'retro-reflexão' dobra a potência da fonte.

Exclusivo mecanismo LockDown

Coloque seus acessórios de forma rápida e reproduzível no compartimento da amostra.

Compartimento grande de amostra

Inclui placa de piso removível para máxima flexibilidade ao montar amostras.

Qualidade e reprodutibilidade de dados aprimorada

O gabinete fechado e dessecado, ou a purga total selado opções de obturador minimizam os distúrbios do ambiente.

Atenuo o feixe

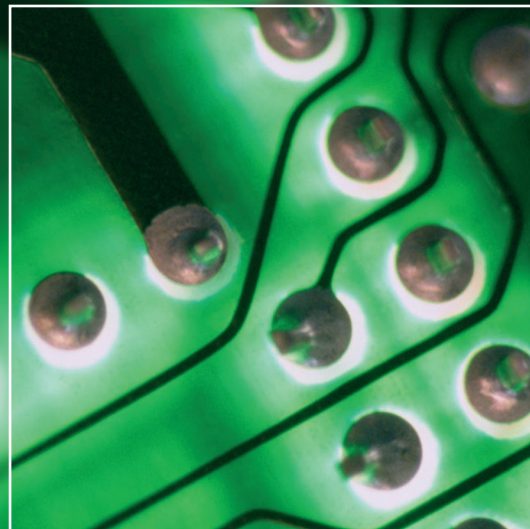
A roda interna de atenuação é controlada via software.

Opções

Interferômetro direcionado por ar a 60° alinhado dinamicamente de 57 mm maximiza os resultados e performance de S/N (Cary 670/680 somente).

A varredura passo-a-passo estende as capacidades de medidas das amostras (PAS avançada, estiramento de polímeros, e TRS), produzindo a caracterização completa da amostra.

Flexível



CONFIANÇA NO FUTURO

O instrumento Agilent FTIR Cary Série 600 oferece uma trajetória de atualização fácil, assegurando que à medida que suas necessidades mudam, seu sistema pode mudar junto com elas.

A plataforma comum dos espectrômetros FTIR Cary Série 600 da Agilent garante que você estará preparado para o futuro.

- Customize seu instrumento segundo sua aplicação, com escolha de fontes, divisores de feixe, detectores, acessórios e software.
- Expanda seu sistema combinando FTIR com análise macro e microscopia, captura de imagens químicas e técnicas hifenadas de FT (GC, TGA).
- Estenda a funcionalidade de seu FTIR com capacidades que incluem varredura passo-a-passo, TRS, PAS, A/D duplo e PM-IRRAS.
- Atualize os parâmetros de performance tais como potência IV, resolução espectral, sensibilidade, velocidade e faixa espectral.

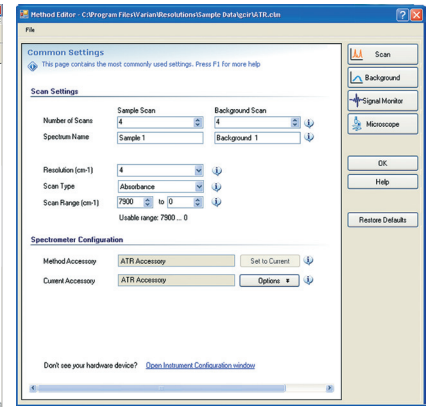
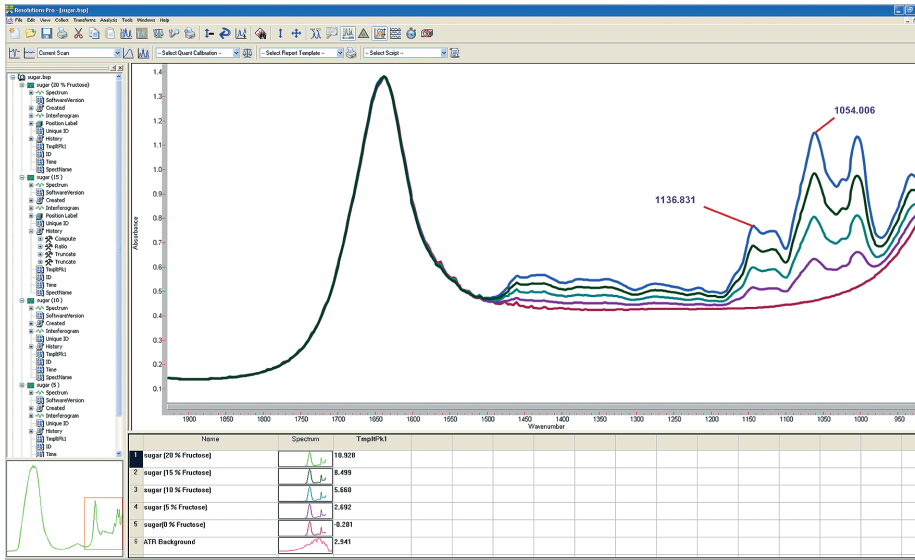
Características	Cary 660	Cary 670	Cary 680
Interferômetro de desempenho ultra alto, direcionado por ar 60° alinhado dinamicamente de 57 mm	•	•	•
Resolução espectral padrão tipicamente melhor que 0.06 cm ⁻¹	•	•	•
Cinética ultra rápida (>110 espectros/s)	•	•	•
Faixa espectral total de UV (50.000 cm ⁻¹) até IV longínquo (10 cm ⁻¹)	•	•	•
Varredura passo-a-passo	•	•	•

NOTA: Podem ser necessários componentes adicionais para alcançar a faixa espectral completa.

• Padrão • Atualizável



Estenda as capacidades de seu espectrômetro de FTIR com os microscópios de FTIR da Cary das séries 610/620 da Agilent. Os microscópios são apropriados para áreas tão diversas como a química de polímero, descoberta de drogas e pesquisas biomédicas.



O 'Editor de métodos' permite aos usuários de todos os níveis estabelecer um método facilmente.

Exclusiva observação da 'Planilha espectral' permite que múltiplos espectros sejam sobrepostos, comparados, e seus parâmetros simultaneamente tabelados com facilidade e rapidez.

SOFTWARE PODEROSO E INTUITIVO

Realizando medições de rotina ou pesquisa de ponta, com o software Resolutions Pro você poderá adquirir, processar, analisar e gerenciar seus dados de FTIR com rapidez e facilidade.

Intuitivo

- Use o 'Editor de métodos' para estabelecer um método facilmente e iniciar uma medição a partir de uma janela.
- Perca menos tempo na instalação — o reconhecimento de acessórios e componentes detecta as configurações do instrumento, fornecendo métodos prontos para serem usados.
- Arraste e solte elementos de relatórios tais como espectros, parâmetros de método e tabelas de picos para customizar relatórios rapidamente e com facilidade e transferir seus dados a outras aplicações.

Segurança e integridade dos dados

- O 'Administrador de usuários' permite os administradores definir privilégios de usuário, fornecendo proteção das alterações ou perdas dos dados e métodos.
- Acesso a TODOS os dados originais — incluindo interferogramas e pós-coleta da amostra e ruído de fundo — garante a integridade dos dados e permite o reprocessamento dos mesmos.
- Desenvolva rapidamente novos métodos replicando parâmetros de coleta e manipulações pós-corrída dos dados armazenados.
- Os testes de instrumento integrados permitem testar a performance e confiança nos seus resultados.
- Execute testes de IQ/OQ para auxiliar a operação em ambientes regulados.

Completa funcionalidade sem compromisso

- Ferramentas de busca espectral ajudam na identificação de elementos desconhecidos e na verificação do material. Crie, edite e administre suas próprias bibliotecas, ou use as bibliotecas disponíveis comercialmente para flexibilidade máxima.
- Coletas de dados avançadas tais como varredura passo-a-passo, cinética de alta velocidade, microscopia e captura de imagens, estão disponíveis em UM pacote de software. Sem necessidade de programas adicionais caros.
- Customize — use a ferramenta de programação integrada para simplificar tarefas analíticas do laboratório multi usuário, ou para desenvolver rotinas avançadas para aplicações desafiadoras.

Confie na Agilent para manter o seu laboratório na máxima produtividade

O serviço Agilent Advantage protege seu investimento nos instrumentos Agilent e conecta você com a nossa rede global de profissionais experientes, preparados para possibilitar o mais alto desempenho de todos os sistemas do seu laboratório. Conte conosco para os serviços que você precisa em cada etapa do ciclo de vida do seu instrumento — desde a instalação e atualização à operação, manutenção e reparos.



Caso o seu instrumento Agilent necessite de um serviço de manutenção enquanto ainda estiver coberto pelo contrato de prestação de serviços Agilent, nós garantimos o reparo ou substituímos o seu instrumento gratuitamente. Nenhum outro fabricante ou fornecedor de serviços oferece esse nível de compromisso.

Informações adicionais

Para obter detalhes completos da linha de produtos de espectroscopia molecular Agilent Cary, solicite um folheto ou visite o site em www.agilent.com/chem/FTIR/



Microscópios FTIR série Cary 610/620

Número de Publicação 5990-7784EN

Soluções para aplicações biomédicas e biológicas

Número de Publicação 5990-7974EN

Soluções para polímeros e materiais

Número de Publicação 5990-7975EN



Portfólio de espectroscopia molecular

Número de Publicação 5990-7825EN

Nosso catálogo de novas aplicações está sempre crescendo.

Para conhecer as mais recentes, contate o seu representante local da Agilent ou visite-nos em:

www.agilent.com/chem/

Descubra como as soluções de espectroscopia molecular da Agilent podem proporcionar a produtividade, confiabilidade e precisão que você precisa.

Saiba mais: www.agilent.com/chem

Compre on-line: www.agilent.com/chem/store

Encontre uma central de atendimento Agilent no seu país:

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2011

Impresso nos EUA., Maio 1, 2011

5990-7783PTBR

The Measure of Confidence



Agilent Technologies