



GC/MSD Agilent 5977B

A FONTE DE NOVAS POSSIBILIDADES

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

GC/MSD Agilent 5977B

CONFIABILIDADE E DESEMPENHO DO INSTRUMENTO: A SOLUÇÃO PARA UM BOM DIA NO LABORATÓRIO



**Instrumento mais
popular
na ACCSI 2017**

Desenvolvido para laboratórios que fazem testes ambientais, químicos, petroquímicos, de alimentos, farmacêuticos ou de materiais, o GC/MSD Agilent 5977B melhora a produtividade das amostras, o desempenho analítico e os resultados comerciais.

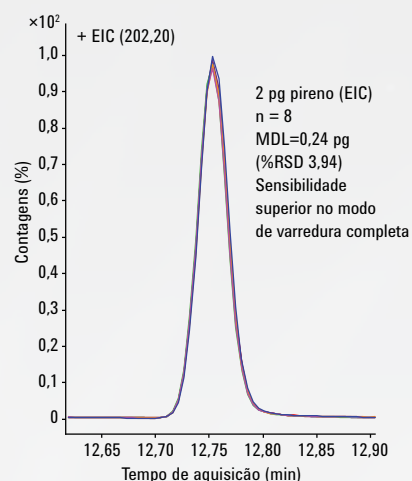
O GC/MSD 5977B baseia-se em uma longa tradição de liderança e inovação, reunindo as tecnologias dos melhores sistemas GC e MS do setor. A Agilent ampliou ainda mais a fronteira tecnológica com a introdução da Fonte de Íons de alta eficiência (HES).

A robustez e a confiabilidade comprovadas do GC/MS Agilent representam menos manutenção e mais produtividade do laboratório sem interrupções. Resumindo, o GC/MSD 5977B pode ajudá-lo a superar os desafios mais difíceis e alcançar os objetivos comerciais mais ambiciosos... hoje e no futuro.

Desafio analítico	Vantagens do HES Agilent 5977B
Mais tarefas a fazer com menos funcionários	Inovações no design melhoram o desempenho, aumentam a sensibilidade e simplificam os fluxos de trabalho, além de permitir menos manutenção e aumentar o tempo de atividade do instrumento.
Desafios de medição exigentes	Sensibilidade 10 vezes maior Aproveite a sensibilidade avançada e observe limites de detecção do instrumento (IDL) tão baixos quanto 1,5 fg, um desempenho que transforma os limites de detecção de um triplo quadrupolo de ontem em um quadrupolo simples de hoje.
Eficiência e rentabilidade do laboratório	Requer 10 vezes menos amostras Você gastará menos tempo com o preparo de amostras e a manutenção, além de economizar com os custos de envio. O desempenho confiável e consistente permite a análise de grandes lotes de amostra em períodos de tempo mais longos.

A precisão do limite de detecção do instrumento (IDL)

A detecção de alto desempenho de GC/MS exige um padrão de desempenho mais preciso, rigoroso e com base em estatísticas do que as razões sinal-ruído clássicas. O IDL segue diretrizes estabelecidas pela International Union of Pure and Applied Chemistry, a Agência de Proteção Ambiental dos EUA e outras organizações. O IDL é medido em níveis analíticos realmente baixos e é um indicador útil de sensibilidade para ensaios quantitativos. Para obter mais informações sobre o IDL, consulte a publicação 5990-8341PT-BR da Agilent.



Aproveite a sensibilidade melhorada e veja limites de detecção tão baixos quanto 1,5 fg IDL, um desempenho que transforma os limites de detecção de um triplo quadrupolo de ontem em um quadrupolo simples de hoje.

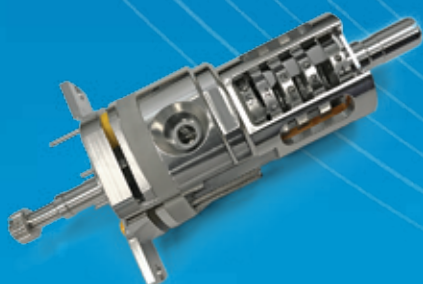
	MSD EI Agilent 5977B	MSD EI Agilent 5977B Inert Plus	MSD EI/CI Agilent 5977B	MSD HES Agilent 5977B
IDL	24 fg	10 fg	10 fg (EI)	1,5 fg
Solução analítica e comercial	A fonte tradicional de aço inoxidável oferece desempenho semelhante aos instrumentos de MSD Agilent anteriores a um preço acessível. Projetada para aplicações que dependem da amostra.	A fonte de extração de EI inerte oferece alta sensibilidade para compostos ativos que têm maior probabilidade de interagir com superfícies não inertes. Desenvolvida para laboratórios de rotina em várias aplicações do setor para proporcionar a melhor eficiência operacional.	A fonte de extração de EI inerte oferece alta sensibilidade. A fonte de CI oferece ionização mais suave para determinar a fórmula molecular e aumentar a seletividade.	O HES inerte oferece sensibilidade incomparável para aplicações de nível de ultratracos. Desenvolvido para laboratórios de alto rendimento, economiza tempo e dinheiro com eficiências operacionais extremas.
Fonte	Aço inoxidável	Extrator	Extrator para EI, fonte de CI para CI	HES

TECNOLOGIAS INOVADORAS QUE AUMENTAM A EFICIÊNCIA OPERACIONAL

Aumente os recursos operacionais do laboratório e alcance seus objetivos comerciais

Aumente os recursos operacionais do laboratório e alcance seus objetivos comerciais

Fonte de alta eficiência



Essa fonte de íons de ponta conta com um design inovador não visto nas gerações anteriores da fonte de íons. A fonte aumenta a eficiência de ionização e maximiza os íons transferidos para o analisador do quadrupolo, proporcionando vantagens à eficiência operacional do laboratório e o melhor desempenho analítico.

Vantagens e benefícios

- Frequência de manutenção menor (manutenção menos frequente do liner, maior vida útil da coluna, preparo de amostras mais rápido) ao injetar menos amostra
- Limites de detecção líderes do setor
- Melhor desempenho comercial com a redução de custos de envio, armazenamento, descarte e manutenção.

Limpe menos, analise mais

Fonte de íons autolimpante Agilent JetClean



Durante a análise de rotina, os depósitos de matriz inevitavelmente aumentam. Como consequência, os usuários precisavam remover a fonte de íons frequentemente, esfregar a lente e os outros componentes, colocar tudo de volta e recalibrar o instrumento. Usando um fluxo de hidrogênio cuidadosamente controlado, a fonte de íons autolimpante JetClean remove automaticamente até os depósitos mais persistentes. A fonte de íons JetClean é um item opcional nos sistemas GC/MS Agilent quadrupolo simples e triplo quadrupolo.

Vantagens e benefícios

- Já não é preciso montar e desmontar a fonte
- Já não é preciso lavar as lentes e os outros componentes
- Não é necessário conhecimento especializado em espectrometria de massas para garantir que a fonte esteja limpa

Limpa, silenciosa, confiável, sem óleo

Bomba Agilent IDP-3 Dry Scroll



A bomba Agilent IDP-3 Dry Scroll é uma forma econômica de fazer a produtividade de GC/MS acontecer e eliminar de uma vez por todas o incômodo de usar bombas vedadas a óleo.

Vantagens e benefícios

- A operação em óleo diminui o custo de propriedade e reduz as falhas na bomba.
- Não há mais aborrecimentos com vazamentos de óleo, derramamentos de óleo ou eliminação de resíduos perigosos do óleo usado.
- Laboratório mais silencioso e tranquilo para que você possa manter o foco.
- A estrutura pequena e leve é ideal para a configuração de qualquer instrumento, mesmo dentro de gabinetes.
- A bomba IDP-3 scroll é qualificada para MSD, é compatível com os sistemas GC/MS Agilent 5977, 5975 e 5973, sistemas que usam o hidrogênio como gás de arraste e com a opção JetClean.

Inteligente, Intuitivo, Inovador

Sistema GC Agilent 9000 Intuvo



Setor de instrumentos científicos
Produto sustentável do ano

Os laboratórios de GC modernos sofrem pressão constante para resolver problemas reais de formas práticas. Problemas como ter que lidar com matrizes de amostras complexas, manter a integridade de dados essenciais e adaptar as necessidades de treinamento do usuário podem gerar um grande investimento de tempo e recursos. O Intuvo prova o seu valor fornecendo uma perspectiva nova e abordagens indisponíveis anteriormente para superar esses desafios.

Vantagens e benefícios

De conexões click-and-run sem anilha e colunas sem corte a Guard Chips e chaves de identificação que protegem a coluna, o Intuvo 9000 faz com que os técnicos do laboratório executem mais amostras e com mais facilidade, com a qualidade de dados que você espera.

UMA ROTA MAIS RÁPIDA PARA O CONHECIMENTO

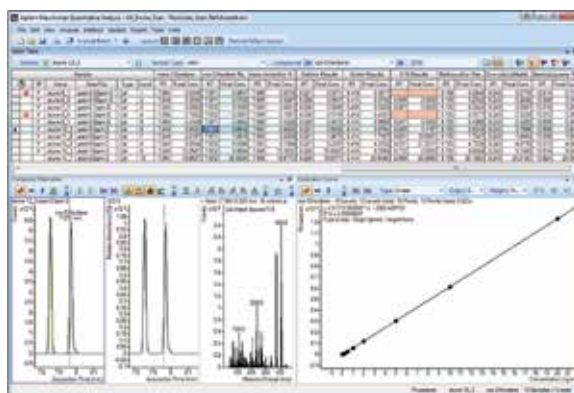
Aproveite ao máximo o seu sistema com o software Agilent

O MassHunter é a opção ideal para a quantificação e a identificação de compostos de alta produtividade nos mercados de alimentos, meio ambiente, forense e de pesquisa. O OpenLab CDS é a opção ideal para testes de controle de qualidade nos mercados farmacêutico, químico e de energia.

Rota mais rápida para o conhecimento

O Agilent MassHunter transforma dados em conhecimento com um conjunto que conta com a Análise quantitativa do MassHunter, ferramentas de determinação de perfil, como o Mass Profiler e o Mass Profiler Professional, e a Análise quantitativa do MassHunter, que tem:

- Recursos que economizam tempo, como a exibição de lote (tabela de dados) e de compostos, que permitem uma abordagem de análise por exceção
- Quase 50 critérios de teste de qualidade integrados e um integrador sem parâmetros com recurso de validação de pico integrado, que permite manter o foco exclusivamente em picos problemáticos e reduzir a necessidade de intervenção manual
- Clique em um resultado e todos os picos, espectros e dados de calibração são exibidos imediatamente. Informações pop-up adicionais estão disponíveis.

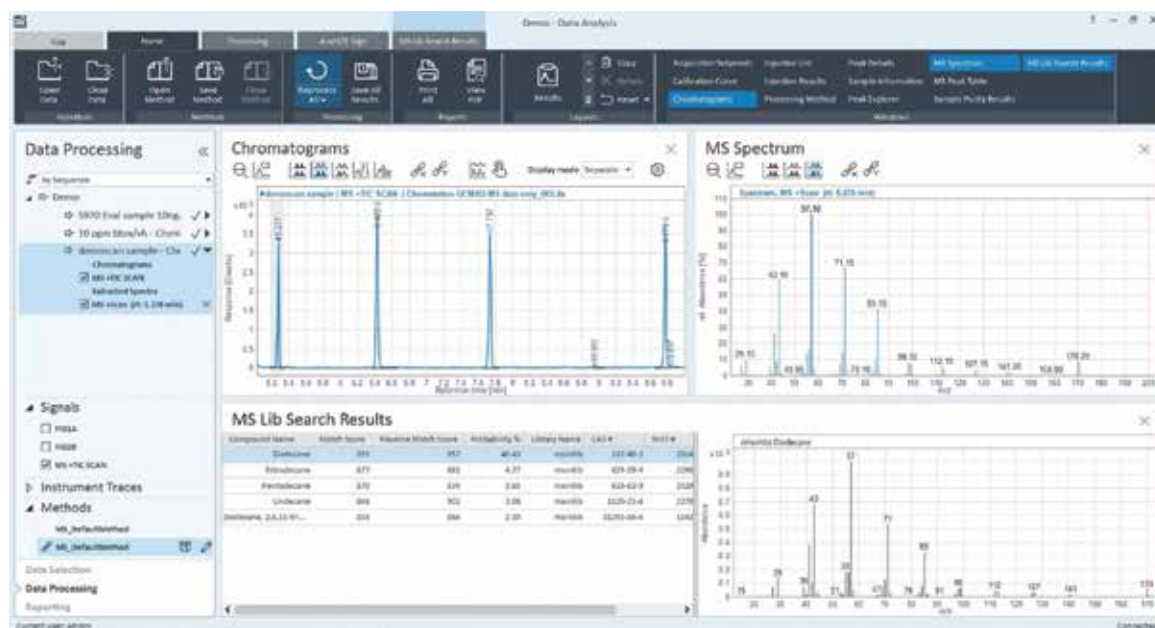


Melhora a qualidade e a velocidade da análise de dados com métricas automatizadas e análise de dados unificada para os sistemas Agilent de MS.

Confiança e eficiência para a detecção de massas em laboratórios de cromatografia

O Agilent OpenLab CDS tem uma interface simples para que a sua equipe possa criar métodos e analisar resultados rapidamente no GC/MSD Agilent 5977B. Implemente os mais altos padrões de integridade de dados e automatize tarefas demoradas para entregar resultados precisos com rapidez.

- Controles técnicos integrados facilitam a obtenção dos mais altos níveis de integridade de dados.
- Modelos, a criação de relatórios intuitivos e recursos de cálculos personalizados tornam a geração até dos mais complexos relatórios mais rápida e fácil.
- Nossa análise de dados de ponta permite processar e analisar rapidamente grandes conjuntos de dados.



Agilent OpenLab CDS.

SEPARAÇÃO POR GC CONFIÁVEL E INCOMPARÁVEL COM O DESEMPENHO PADRÃO OURO

Desenvolver o sistema GC mais confiável do mundo é um processo contínuo. A cada etapa aumentamos a velocidade, aprimoramos a funcionalidade e desenvolvemos novos recursos analíticos, sem nunca perder de vista o objetivo mais importante: os resultados comerciais



Como todos os cromatógrafos Agilent, o Intuvo tem como base um legado excelente de desempenho padrão ouro e inigualável. O Intuvo expande esse legado apresentando um conjunto de tecnologias inovadoras que não estão disponíveis em qualquer lugar: aquecimento direto rápido, conexões sem anilha, tecnologia de coluna de retenção Guard Chip e colunas sem corte.



O sistema GC Agilent 7890B tem tudo o que você precisa para aumentar a produtividade, proteger o ambiente com um melhor gerenciamento de recursos e gerar dados com confiança. Além disso, a comunicação perfeita com o GC/MSD Agilent 5977B Series permite acelerar os tempos de ventilação e protege o sistema ao usar hidrogênio como gás de arraste. Várias opções de gás de arraste, como o módulo de conservação de hélio, sensores de hidrogênio e soluções de gás de arraste alternativas, reduzem consideravelmente a quantidade de hélio usada para oferecer flexibilidade ao seu laboratório.



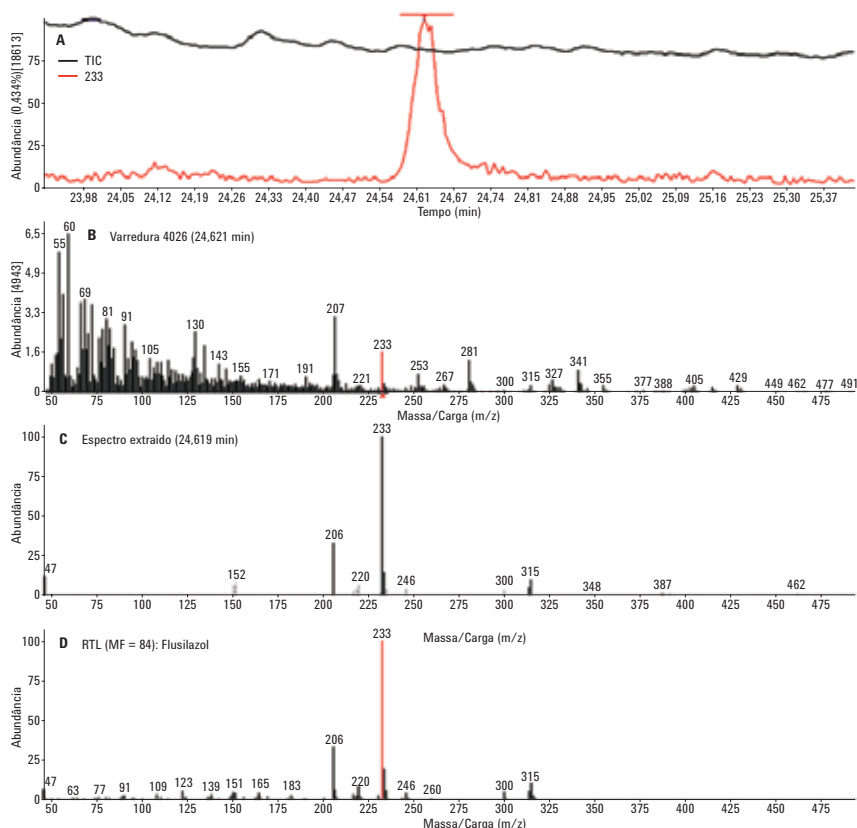
O GC Agilent 7820A oferece operação simplificada com a confiabilidade comprovada e esperada de sistemas GC Agilent. É um sistema GC de alta qualidade e acessível para laboratórios preocupados com a análise de rotina que usam métodos de GC padrão. O GC 7820A foi projetado para maximizar o tempo em atividade, minimizar a manutenção e a complexidade e fornecer um rápido retorno do seu investimento.

LIMITES DE DETECÇÃO MAIS BAIXOS E FLUXOS DE TRABALHO SIMPLIFICADOS PARA TESTES AMBIENTAIS E DE ALIMENTOS

Identifique rapidamente mais pesticidas

Para o screening de pesticidas abrangente, os analistas precisam de uma forma rápida de configurar seu método de GC/MS de varredura completa e confirmar se ele produz resultados precisos para centenas de pesticidas em matrizes complexas.

O analisador GC/MSD para screening de DRS de pesticidas Agilent, com base no GC Agilent 7890 e no GC/MSD Agilent 5977, oferece screening rápido e a quantificação de grandes números de pesticidas e disruptores endócrinos em uma única análise. O Agilent DRS e um banco de dados bloqueado por tempo de retenção de pesticidas e disruptores endócrinos acelera a elaboração de relatórios e aumenta o número de alvos examinados. Quando configurado com o novo GC/MSD Agilent 5977B e uma fonte de alta eficiência (HES), esse analisador identifica um grande número de pesticidas e reduz o tempo de análise.



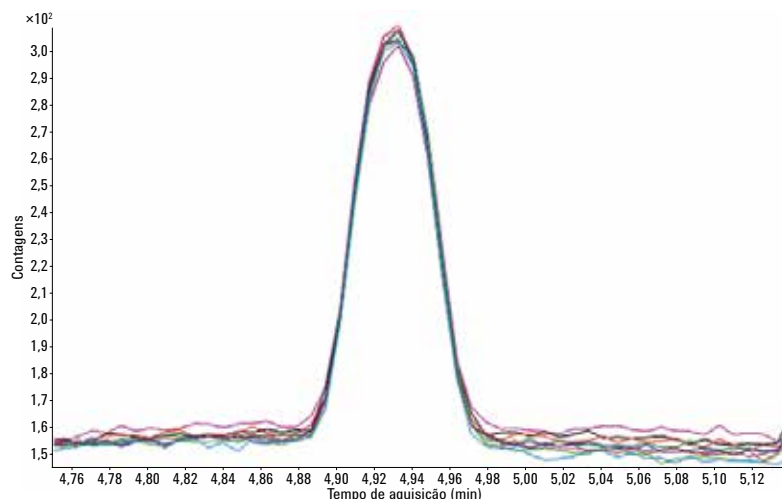
Análise de 10 pg de flusilazol no tomate usando AMDIS. A) Sobreposição de ion extraído m/z 233 (vermelho) e TIC (preto); B) espectro bruto; C) espectro extraído do componente; D) espectro da biblioteca, fator de correspondência de AMDIS = 84. A pontuação correspondente reversa de NIST relatada é 73.

Limites de detecção mais baixos para compostos semivoláteis na água

Compostos orgânicos semivoláteis (SVOCs) são uma classe ampla de contaminantes ambientalmente significativos de interesse global. Embora listados como alvos e apropriados para o monitoramento de íons selecionado (SIM) na análise de GC/MS, pesquisar amostras por varredura de GC/MS oferece vantagens, como espectros de varredura completa para confirmação do composto, na tentativa de identificar desconhecidos inesperados em amostras que escapam do SIM. A Fonte de alta eficiência (HES) do GC/MSD Agilent 5977B representa uma revolução no design da fonte de íons, com sensibilidade muito maior que pode ser explorada para produzir limites de detecção de varredura de picograma ou subpicograma para SVOCs que antes eram abordados apenas pelo SIM.

Análise de voláteis avançada usando headspace estático e o GC/MSD HES Agilent 5977B

O design revolucionário do HES produz um maior rendimento da corrente iônica para muitos compostos (maior sensibilidade), o que permite abordagens flexíveis para análise de amostras, reduzindo os limites de detecção, diminuindo o tamanho da amostra e agilizando a análise. A análise foi feita no modo de monitoramento de íons selecionado de uma mistura de compostos aromáticos orgânicos voláteis (VOA) com adição de água de osmose reversa (RO) em uma faixa de calibração de 0,02–20 µg/L. Replicatas de injeções foram feitas a 0,04 µg/L para avaliar os limites de detecção do método (MDLs). Um estudo de replicatas de água de torneira local foi usado para demonstrar a estabilidade a longo prazo de alguns compostos de ocorrência natural. Os resultados sugerem que uma melhora considerável nos limites de detecção é possível em aplicações de VOA usando o HES do GC/MSD 5977B.



A sobreposição do EIC para nove replicatas de injeção de cloreto de vinil a 0,04 µg/L.

Screening qualitativo de rotina de água em minutos

O Agilent SureTarget GC/MS Water Pollutants Screener identifica com confiança os poluentes em amostras de água usando um fluxo de trabalho automatizado, reduzindo o tempo da análise de dados em mais de 90%. Ele faz rapidamente o screening de mais de 1.000 poluentes em amostras de água com o mínimo de tempo de processamento de dados e rápida geração de relatórios.

IDENTIFIQUE E QUANTIFIQUE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS, PETROQUÍMICAS E MATERIAIS COM CONFIANÇA

Plastificante de ftalato

A PCI (ionização química positiva) permite a identificação clara dos diversos ftalatos com base em uma resposta de íon molecular intensa. É possível configurar o hardware do GC/MSD 5977B para lidar com uma ampla gama de reagentes de CI, inclusive hidrocarbonetos (como isobutano e metano) e reagentes mais suaves (como CO₂ e NH₃), com sensibilidade em nível de traços.

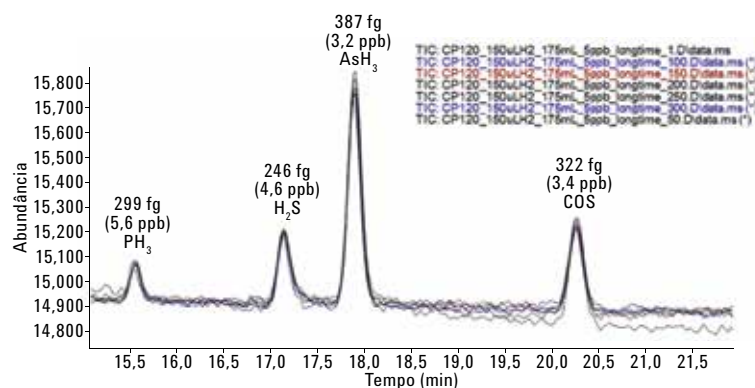
Caracterização de biocombustível

O GC/MSD 5977B supera os requisitos de precisão e sensibilidade para analisar biocombustíveis. O sistema conta com uma trajetória de fluxo inerte do sistema, uma fonte de alta eficiência e um quadrupolo de quartzo revestido em ouro e aquecido para proporcionar análises robustas e com alta sensibilidade para toda a gama de analitos de biocombustível.

O sistema pode ser configurado para adquirir dados SIM/SCAN simultaneamente, a fim de maximizar a sensibilidade e a seletividade, ao mesmo tempo em que oferece um espectro completo para análise qualitativa.

Meça impurezas com confiança no seu próprio laboratório

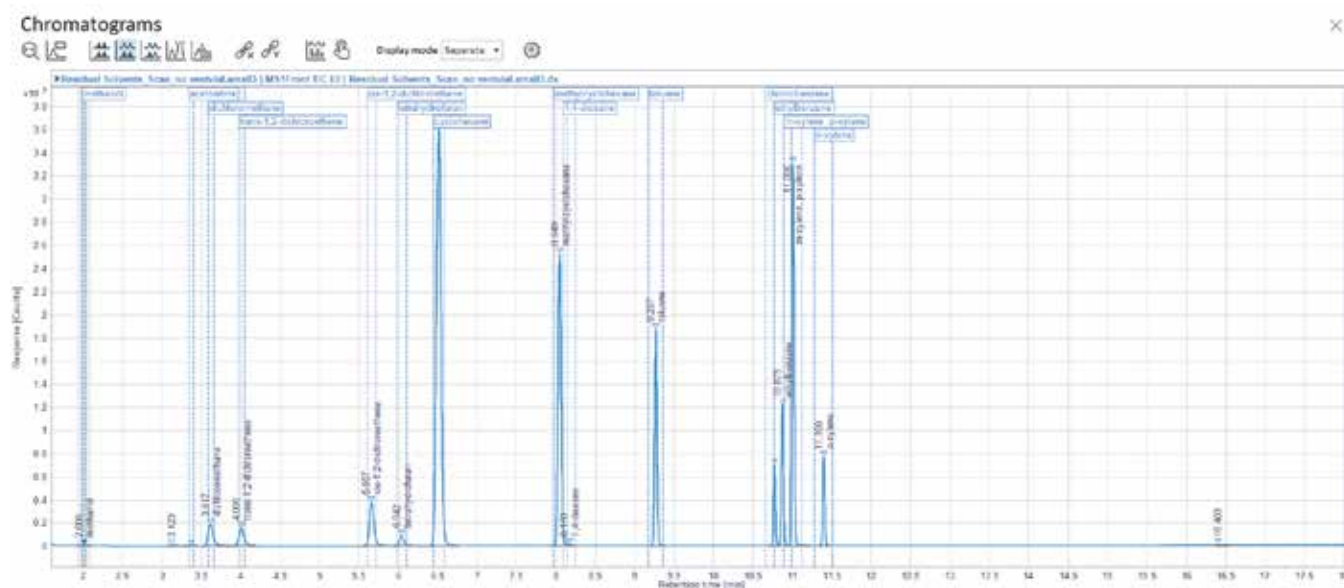
O analisador de GC/MS Agilent Arsina Fosfina oferece uma solução robusta para o monitoramento de rotina de impurezas de arsina e fosfina em produtos de olefina em concentrações de partes por bilhão de um dígito. Com base nas plataformas do cromatógrafo gasoso 7890 e do espectrômetro de massas 5977B, cada sistema é pré-testado na fábrica e pré-configurado para realizar análise sensível em grau de monômero de etileno e propileno.



Sobreposição dos cromatogramas de íons totais (TICs) para cada 50ª corrida de 300 corridas completadas em 4,5 dias com analitos de concentração de 5 partes por bilhão em hélio. As corridas 1, 50, 100, 150, 200, 250 e 300 são mostradas.

MELHORE A ANÁLISE DE SOLVENTE RESIDUAL FARMACÊUTICO DE ACORDO COM A CONFORMIDADE

Para laboratórios de controle de qualidade farmacêutico que fazem análise de GC com amostragem por headspace, o GC/MSD 5977B contribui com uma operação tranquila, sensibilidade de alto nível e alta precisão. Com recursos como pressurização de vial independente, verificação automática de vazamento no vial, leitor de código de barras, tamanhos flexíveis de vial e modo de economia de energia, o amostrador headspace Agilent 7697A é o parceiro ideal para o sistema GC/MSD Agilent 5977B. Além disso, o software OpenLab CDS ajuda você a cumprir os requisitos de conformidade para aplicações de solvente residual e outras aplicações relevantes.

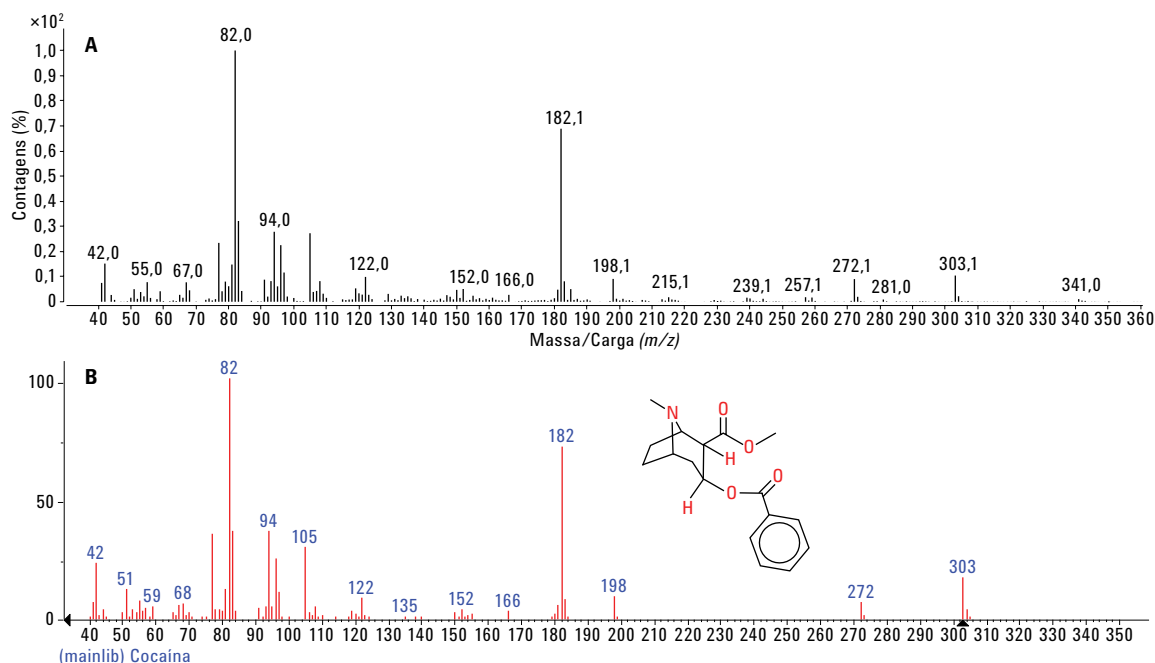


Acima é mostrado o cromatograma de referência para os solventes residuais Classe 2 (Mistura A) coletados com o Amostrador headspace Agilent 7697A e o GC/MSD Agilent 5977B Series no OpenLab CDS. O software fornece várias maneiras de apresentar e interagir com os seus dados de GC/MS, garantindo o alto grau de integridade de dados esperado pelos laboratórios regulados pelo FDA.

QUANTIFIQUE DROGAS E METABÓLITOS COM MAIS RAPIDEZ E CONFIANÇA

Realize o screening de mais drogas com o analisador de toxicologia por GC/MS Agilent

O screening de longo alcance de medicamentos em amostras biológicas requer confirmação de identificação do espectro total para um número ilimitado de objetivos, bem como a identificação espectral de não-alvos. O analisador de toxicologia por GC/MS Agilent usa DRS, a Biblioteca de banco de dados de toxicologia forense e o GC/MSD 5977B. Combinadas, essas tecnologias realizam o screening de um maior número de alvos a baixas concentrações, enquanto reduz o tempo de análise. Os espectros resultantes são clássicos e pesquisáveis em NIST.

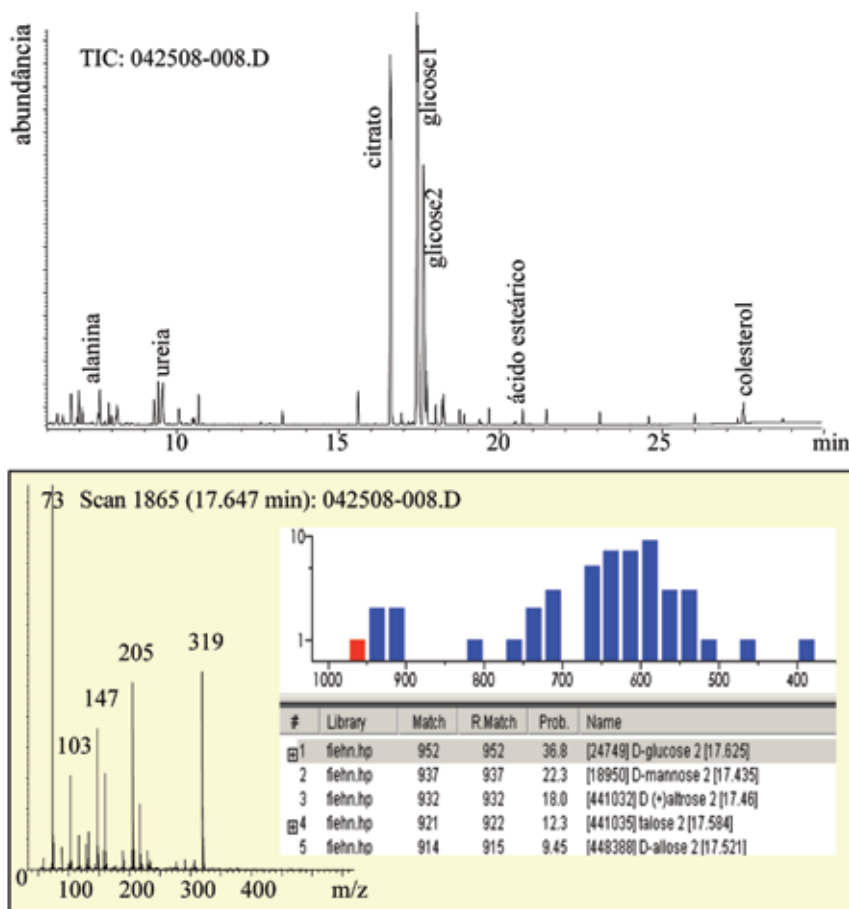


Espectro de massas de 100 pg de cocaína com adição de soro (A), em comparação com espectro NIST (B). Cocaína é o primeiro resultado no NIST. O fator de correspondência é de 810 (bom) [3] e é diferenciado da pseudococaína, que tem um fator de correspondência de 788 (justo). A concentração equivalente é de 5 ng/mL baseada na recuperação completa. A biblioteca NIST corresponde a (≥ 900) para cocaína enquanto o primeiro resultado retorna a concentrações acima deste nível.

Para uso forense.

CONFIRME METABÓLITOS COM CONFIANÇA E OBTENHA CONHECIMENTOS MAIS PROFUNDOS SOBRE SISTEMAS BIOLÓGICOS

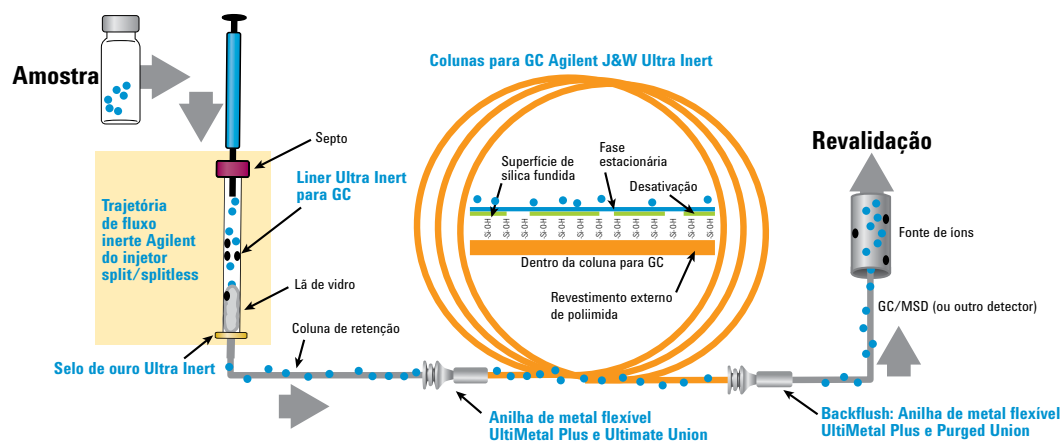
Geralmente, a metabolômica envolve a determinação de perfil de metabólitos por técnicas de MS hifenizadas. Um fluxo de trabalho de software bem conhecido é usado para processar os arquivos de dados de GC/MS. Os recursos são encontrados em todos os arquivos de dados e os resultados são analisados usando técnicas multivariadas. Os importantes recursos diferenciais são identificados e visualizados em trajetórias para auxiliar a interpretação biológica. A Agilent desenvolveu fluxos de trabalho de software para determinar o perfil global do metabólito por GC/MS. O software de análise avançada conta com os dados altamente reprodutíveis produzidos pelo sistema GC/MS 5977B ao encontrar recursos nos complexos dados de metabolômica usando o Profinder. Após a análise estatística usando o Mass Profiler Professional, os compostos são identificados usando a biblioteca de EI de travamento do tempo de retenção Fiehn, em seguida os dados são visualizados em trajetórias usando o Pathway Architect.



Identificação de metabólitos em plasma de sangue humano por GC/MS após a metoximação e trimetilsilação e uso da biblioteca Agilent Fiehn. Painel superior: Cromatograma de Ions totais, injeção split 1:10. Painel inferior: Identificação de glicose usando a pesquisa de NIST MS e informações do tempo de retenção.

GARANTIR UMA TRAJETÓRIA DE FLUXO INERTE NUNCA FOI TÃO IMPORTANTE

À medida que as amostras ficam muito pequenas, cada vez mais ativas e mais complexas, simplesmente não é possível admitir perdas causadas pela atividade na trajetória de fluxo. Para começar, ter que repetir ou verificar análises suspeitas desperdiça recursos valiosos, atrapalha a produtividade e prejudica seus resultados. Com traços de analitos ativos, você pode não ter uma segunda chance, porque pode não haver mais amostra para ser analisada.



Uma abordagem integrada para a inércia: o diferencial Agilent

Como a principal empresa de medição de GC do setor, a Agilent está em uma posição privilegiada para ajudar a garantir a inércia de toda superfície que entra em contato com a amostra, para que seja possível alcançar níveis de detecção de partes por bilhão, ou partes por trilhão, necessários atualmente nas análises.

- **As Colunas para GC Agilent Ultra Inert** são testadas com a mistura de sonda de teste mais exigente do setor para garantir uma inércia consistente e um sangramento extremamente baixo da coluna.
- **Os liners Ultra Inert** oferecem uma trajetória de fluxo inerte robusta, reprodutível e confiável, com ou sem lâmina de vidro.
- **A opção de trajetória de fluxo inerte do injetor split/splitless** oferece ainda mais inércia para a trajetória da amostra.
- **Os selos de ouro Ultra Inert** contam com desativação química aplicada na parte superior do revestimento em ouro para proporcionar a superfície mais inerte e a vedação da mais alta qualidade.
- **As anilhas de metal flexível UltiMetal Plus** são compatíveis com as conexões da tecnologia de fluxo capilar, proporcionando uma vedação sem vazamentos que exige menos torque e reduz o risco de ruptura da coluna.
- **Os sistemas de filtro para limpeza de gases** disponibilizam o gás mais puro possível, reduzindo os riscos de danos à coluna, perda de sensibilidade e tempo de inatividade.

Para obter mais informações sobre como criar uma trajetória de fluxo inerte de GC, acesse www.agilent.com/chem/inert

OS ANALISADORES DE GC/MS FAZEM COM QUE VOCÊ SE CONCENTRE NA VALIDAÇÃO DO SISTEMA E NA GERAÇÃO DE DADOS... E NÃO NO DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS

Os analisadores de GC/MS Agilent já vêm configurados e testados quimicamente para atender aos requisitos metodológicos para aplicações de materiais, de segurança alimentar, ambientais e de testes forenses/toxicólogos. Essas soluções de fluxo de trabalho permitem começar a produzir com rapidez e qualidade dados e backlogs do processamento de amostras.

Cada analisador já está preparado para executar amostras predefinidas de cromatografia e de verificação para conferir a capacidade de separação. Isso significa que sua equipe pode trabalhar na validação do sistema assim que a instalação for concluída, e reduzir em até 80% os custos de desenvolvimento de métodos. E como sempre, nossa equipe de suporte está disponível caso surja algum problema.



Colunas e consumíveis otimizados para aplicações



Configuração da aplicação

A imagem mostra uma tabela com múltiplas colunas e linhas, representando dados de análise. As colunas incluem informações como "Sample Name", "Retention Time", "Area", "Concentration", "Peak ID", "Peak Name", "Peak Area", "Peak Height", "Peak Width", "Peak Symmetry", "Peak Resolution", "Peak Purity", "Peak Quality", "Peak Status", "Peak Comment", "Peak Date", "Peak Time", "Peak Location", "Peak Source", "Peak Target", "Peak Result", "Peak Action", "Peak Status", "Peak Comment", "Peak Date", "Peak Time", "Peak Location", "Peak Source", "Peak Target", "Peak Result", "Peak Action".

Relatórios personalizados



Treinamento e consultoria

Saiba mais

www.agilent.com/chem/5977B

Ferramenta de seleção de coluna para GC
selectgc.chem.agilent.com

Trajetória de fluxo inerte

**[www.agilent.com/en-us/promotions/
inertflow path](http://www.agilent.com/en-us/promotions/inertflow_path)**

Compre on-line

www.agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento ao
cliente da Agilent em sua região:

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Somente para uso em pesquisas.

Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.

As informações, descrições e especificações nesta
publicação estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
A Agilent Technologies não será responsável por erros
contidos neste documento ou por danos incidentais ou
consequenciais em relação ao fornecimento, desempenho
ou uso deste material.

© Agilent Technologies, Inc., 2017

Impresso nos EUA, 7 de setembro de 2017

5991-7620PTBR

Servindo completamente aos Laboratórios Analíticos

Suporte de ponta a ponta ao laboratório com especialistas de serviços CrossLab para proporcionar conhecimento valioso e manter seus instrumentos funcionando com o máximo desempenho e o mínimo de tempo de inatividade. Oferecemos soluções e contratos de serviço que incluem serviços de transição, consultoria de aplicação, reparo, manutenção preventiva, verificação de conformidade, treinamento e vários outros serviços sob medida para atender às suas necessidades. Informe-se sobre como podemos ajudar o seu laboratório!



PRÊMIOS DO SETOR DO 5977B

O GC/MSD Agilent 5977B recebeu o prêmio de instrumento mais popular concedido pela (11th) Annual Conference of China Scientific Instruments de 2017 (ACCSI 2017), apoiado pela Instrument.com.cn e a China Instrument Association, representando o mais alto nível de reconhecimento nesse setor na China.



Agilent Technologies