



GC/MSD Agilent 5977A

FINALIZE SUA BUSCA POR DESEMPENHO

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Finalize sua busca por sensibilidade, velocidade e integração perfeita

NOVO GC/MSD Agilent 5977A

O GC/MSD Agilent 5977A baseia-se em uma tradição de 45 anos de liderança e inovação, e reúne as tecnologias dos melhores sistemas de GC e MS do setor.

Este avançado instrumento oferece o que você precisa para elevar o nível de produtividade e confiança do seu laboratório, com maior sensibilidade, melhor fluxo de trabalho e ferramentas de software que simplificam a otimização do método e reduzem os custos operacionais.

Em poucas palavras: o GC/MSD 5977A pode ajudar você a superar os desafios mais difíceis... hoje e no futuro.



O GC/MSD Agilent 5977A é a última novidade do mais amplo portfólio de software e sistemas de GC e GC/MS. Ele possui as funções mais recentes para proporcionar tempos de ventilação mais rápidos, gerenciamento de recursos com menor impacto ambiental e proteção do sistema de GC/MSD, incluindo a possibilidade de utilizar hidrogênio como gás de arraste.



GC/MSD Agilent 5977E



GC/MSD Agilent 5975T LTM



GC/MS Agilent 7000B Triplo Quadrupolo



GC/MS Agilent 7200 Q-TOF



GC/MS Agilent 240 Ion Trap

Os novos recursos de hardware e software garantem resultados confiáveis e exigem menos atenção do operador

Maior sensibilidade

A nova fonte de íons de extração e os novos protocolos de ajuste aumentam a sensibilidade de MSD, tornando possível detectar componentes em nível de traços e atingir limites de detecção mais baixos regularmente.

Máxima produtividade

Os recursos de hardware e software recentemente incorporados simplificam o fluxo de trabalho e permitem realizar mais tarefas utilizando menos recursos.

As melhores opções de software

Você escolhe o fluxo de trabalho que lhe permite ser mais produtivo. Continue usando nossa versátil e robusta ChemStation, ou passe a usar nosso comprovado software MassHunter.



O GC mais confiável já produzido

O novo e flexível GC Agilent 7890B foi desenvolvido para otimizar o desempenho do sistema em análises de MS. [Página 4](#)



O MSD mais sensível

Com sua nova fonte de EI de extração — e com o único quadrupolo que opera em até 200 °C — o GC/MSD Agilent 5977A oferece um desempenho estável e superior de maneira constante. [Página 6](#)



Ferramentas versáteis de fluxo de trabalho

Otimize os métodos de GC e MS e assuma o controle total das análises. [Página 8](#)



Inteligência integrada

Uma tecnologia inteligente protege o MSD de danos, economiza tempo e optimiza a produtividade para aumentar o retorno do seu investimento. [Página 10](#)



Trajetória completamente inerte

Da introdução do gás de arraste, passando pelo injetor e pelo detector, a trajetória inerte do sistema evita a perda e a decomposição do analito. [Página 18](#)



Soluções completas de fluxo de trabalho

Os analisadores e kits de aplicação Agilent permitem gerar dados qualitativos imediatamente após a instalação. [Página 19](#)



Menor dependência de hélio

As calculadoras integradas ajudam a converter métodos de hélio em métodos de gases mais disponíveis e acessíveis, como o hidrogênio. [Página 4](#)



GC/MSD ecologicamente correto

Modos **Sleep/Wake integrados**: mais recursos inteligentes na nova bomba de vácuo que reduzem o consumo de gás e energia. Também é possível utilizar gases de custo mais baixo quando o instrumento estiver em modo de espera. [Página 5](#)

Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

Novo cromatógrafo gasoso Agilent 7890B

Com este inovador sistema de GC, sua busca por confiabilidade acabou

Desenvolver o sistema de GC mais confiável do mundo é um processo contínuo. A cada etapa melhoramos o desempenho, aumentamos a velocidade e desenvolvemos novos recursos analíticos, sem nunca perder de vista os *resultados*.

Agora, atingimos um novo nível de produtividade e integração de GC/MSD com o novo GC Agilent 7890B.

O 7890B, o principal sistema de GC da Agilent, tem os recursos necessários para gerar dados com confiança e processar mais amostras em menos tempo, com o menor custo possível. O sistema pneumático preciso e o controle da temperatura do forno, combinados com as colunas para GC Agilent, oferecem excelente inércia e repetitividade de tempo de retenção — a essência de todas as medições cromatográficas.

As tecnologias de fluxo capilar melhoram o desempenho, a produtividade e a confiabilidade

Alguns benefícios:

- Melhor estabilidade do tempo de retenção para amostras de matriz pesada
- Linhas de base cromatográficas mais estáveis
- Menor tempo de análise
- Menor necessidade de limpeza da fonte
- Maior vida útil da coluna

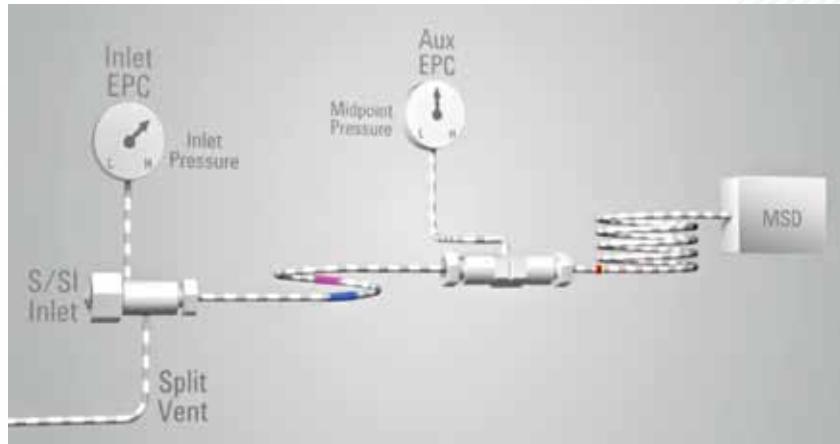
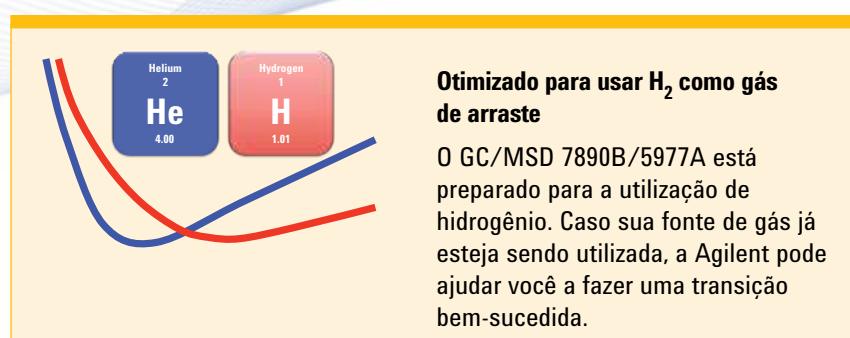


Diagrama de tubulação da opção de backflush simultâneo de meia coluna do GC/MSD 7890B/5977A.

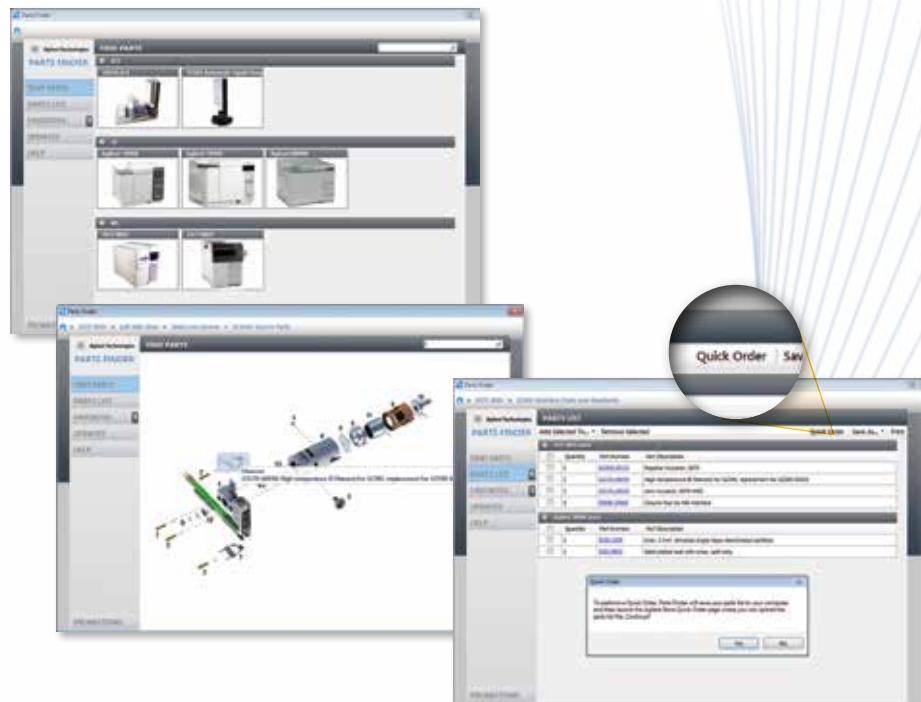
Uma nova opção de fábrica permite a utilização imediata de backflush, com o apoio do assistente integrado.



Encontre e solicite rapidamente as peças Agilent que você precisa

Nosso novo **localizador de peças integrado** ajuda você a encontrar as principais peças do GC/MSD 5977A. Também é possível criar listas de compras para fazer o pedido diretamente pelo site da Agilent.

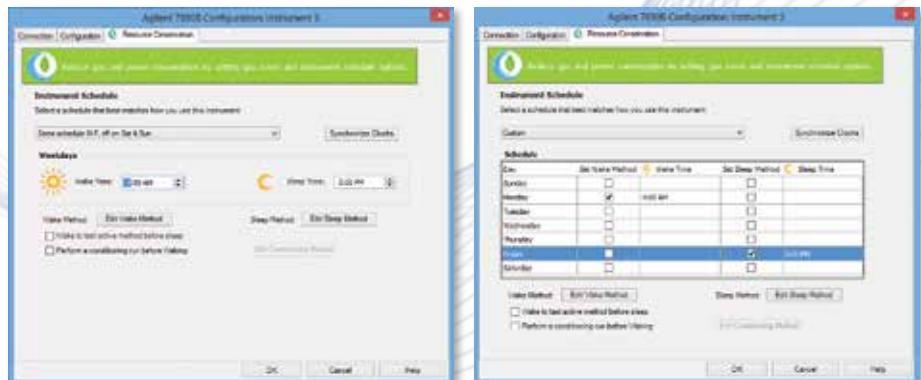
A opção de fazer o pedido diretamente pelo site da Agilent não está disponível em todos os países. Se você não tem contato com a Agilent Store, entre em contato com seu representante de vendas local para fazer seu pedido.



Conserve recursos valiosos

modo Sleep economiza energia e gás, além de proteger seu investimento resfriando as zonas aquecidas.

modo Wake prepara o sistema para a utilização *antes* do início do próximo dia de trabalho.



Simplifique a configuração do método e a operação do sistema

As calculadoras de GC integradas atualizam automaticamente os parâmetros ideais, simplificando o desenvolvimento e a implementação do método.



Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

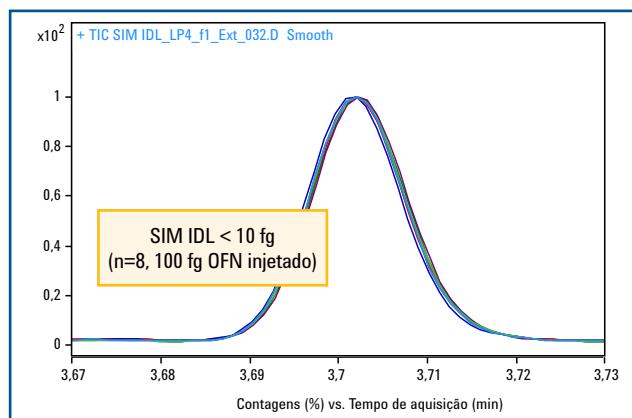
Detector seletivo de massas 5977A da Agilent

Padrão ouro para sensibilidade, estabilidade e fidelidade espectral

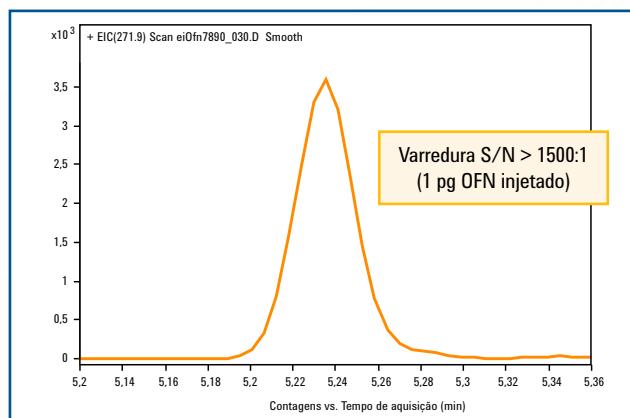
Em todas as etapas da evolução do nosso GC/MSD, a Agilent se compromete a aperfeiçoá-lo continuamente tendo em vista estes objetivos:

- **Sensibilidade incomparável** para análise em nível de traços
- **Integridade da amostra** preservada por componentes inertes
- **Maior produtividade** por meio de ferramentas inovadoras de hardware e software de GC e MS

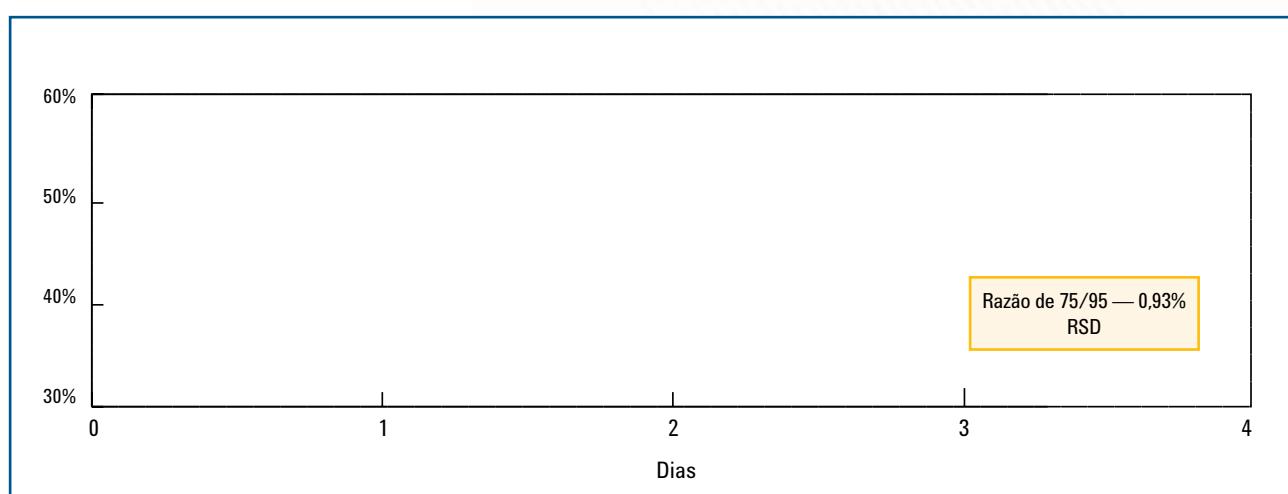
Sinais de maior qualidade melhoram a detecção em nível de traços e a confiança



Este IDL (Limite de detecção de instrumentos) derivado estatisticamente e demonstrado na instalação confirma o desempenho incomparável de todo o sistema de GC/MS.



A alta sensibilidade do detector de MS 5977A com fonte de EI de extração é facilmente observada pela especificação de varredura S/N.



A estabilidade espectral extremamente alta é demonstrada por uma razão de íons de 75/95 para bromofluorobenzeno (BFB), monitorada durante quatro dias.

A essência do desempenho

A combinação da fonte de EI de extração, do quadrupolo de quartzo monolítico revestido em ouro e aquecido, e do detector de eixo tripló oferece os resultados mais sensíveis e confiáveis.

Design push-pull da fonte de EI de extração

Maximiza a quantidade de íons transferidos com sucesso do corpo de íon para o analisador de quadrupolo.

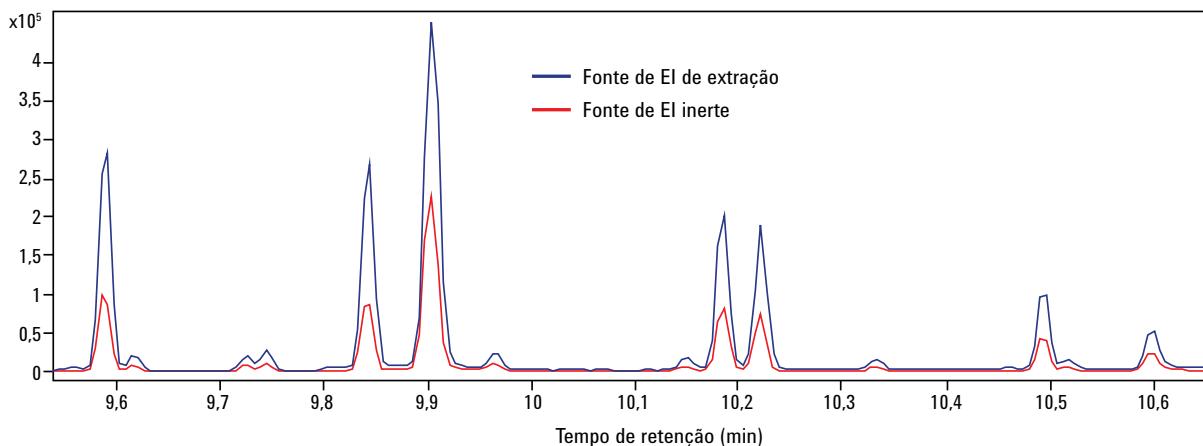


Detector de eixo tripló

Reduz significativamente o ruído neutro, garantindo um sinal mais claro e limites de detecção mais baixos.

Quadrupolo de quartzo monolítico revestido em ouro e de alta temperatura

O quartzo monolítico garante um alinhamento perfeito para superfícies hiperbólicas durante a vida útil do MSD. As superfícies em ouro permanecem limpas e não precisam de manutenção em altas temperaturas — até 200 °C.



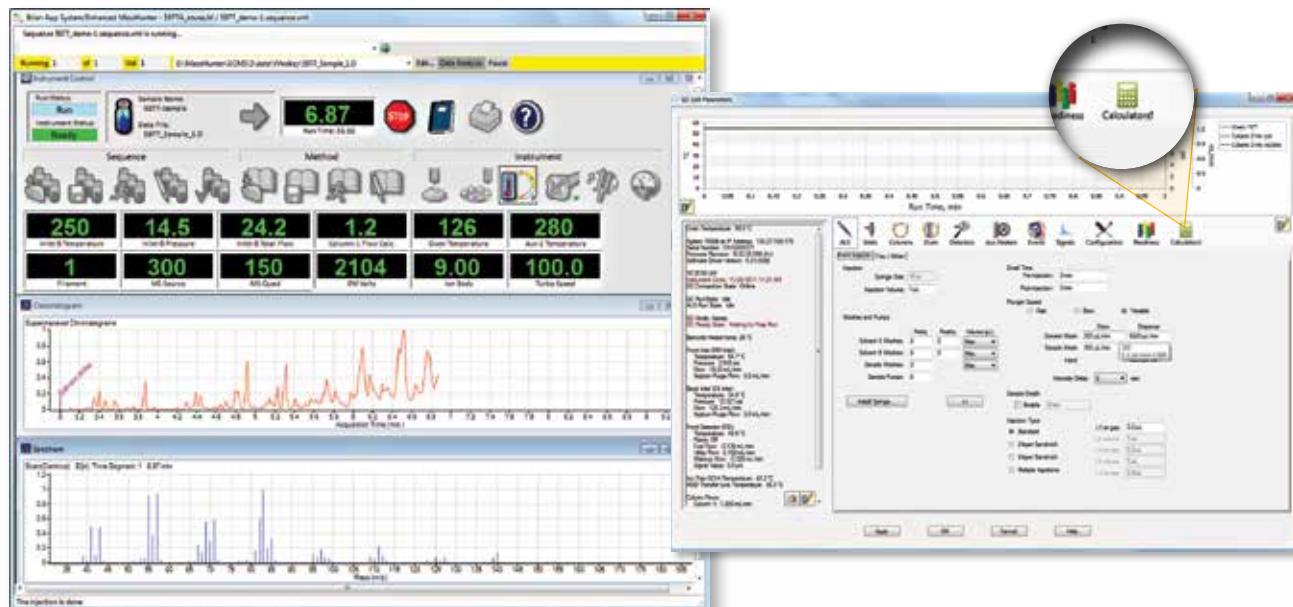
A nova fonte de EI de extração produz uma sensibilidade de 2,5 a 3 vezes maior que a fonte de EI inerte.

Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

Software integrado

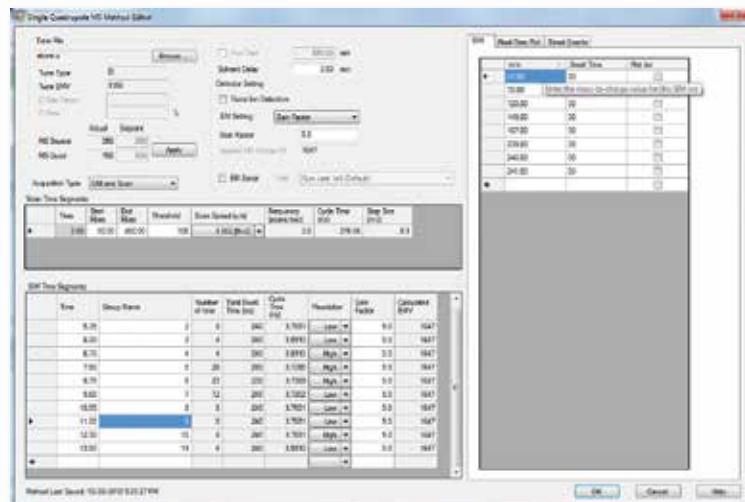
Transforme os dados em informações úteis

Controle do instrumento de GC/MSD: uma interface de método/aquisição integrada e fácil de usar



Uma seleção abrangente de bibliotecas e bancos de dados de RTL

De bibliotecas de uso geral para a identificação de compostos a bancos de dados direcionados a aplicações específicas, nossos bancos de dados de MS simplificam o reconhecimento de compostos e aumentam a confiabilidade dos resultados de sua pesquisa. Todos os bancos de dados são compatíveis com MSD ChemStation e MassHunter.



Compatível com versões anteriores dos métodos MSD Productivity ChemStation, também permite importar partes de outros métodos para simplificar o desenvolvimento de métodos em vários instrumentos.

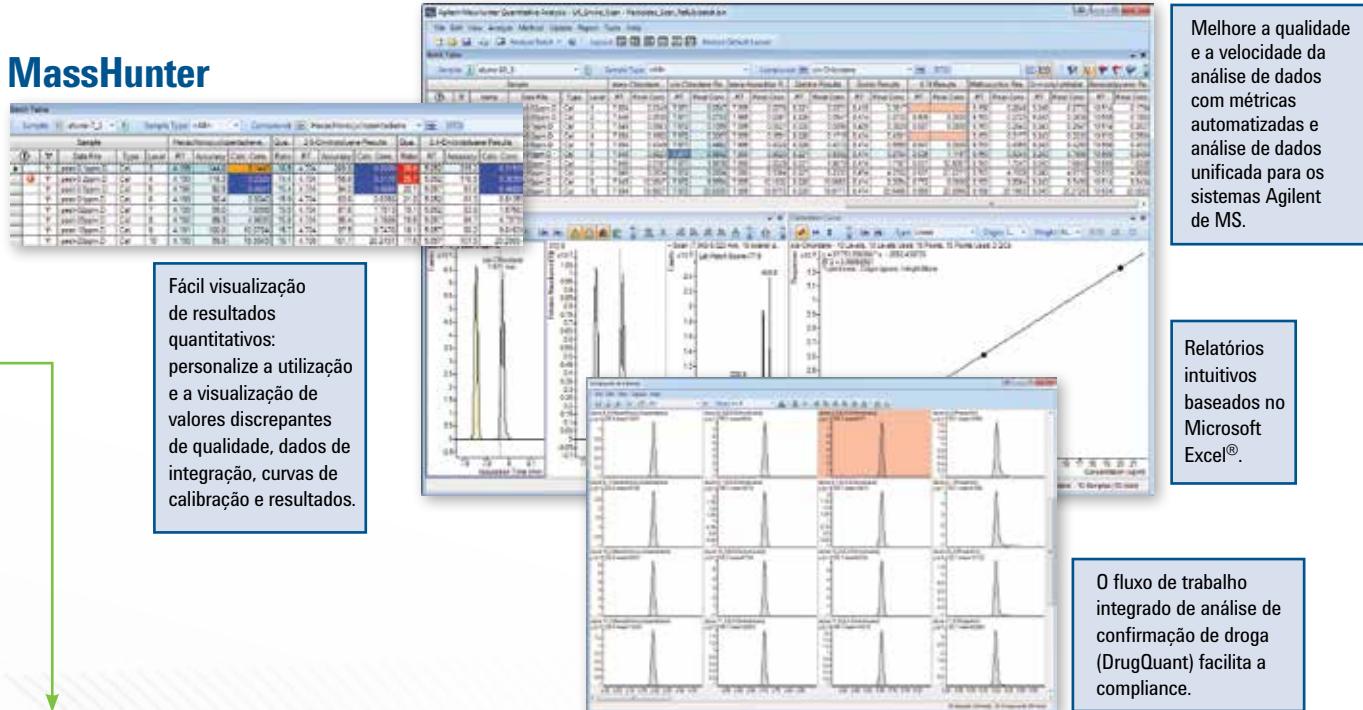
Consulte e edite todos os parâmetros do método de MS em uma única tela para facilitar o desenvolvimento de métodos.

Escolha a opção de análise de dados que mais se adapta às necessidades do seu laboratório

ChemStation continua uma tradição de 20 anos de ajudar os laboratórios a desenvolver, distribuir e compartilhar métodos e relatórios confidenciais de GC/MS.

MassHunter fornece uma plataforma unificada para todos os produtos Agilent de MS e coloca as mais recentes ferramentas de MS para trabalhar em seu laboratório.

MassHunter

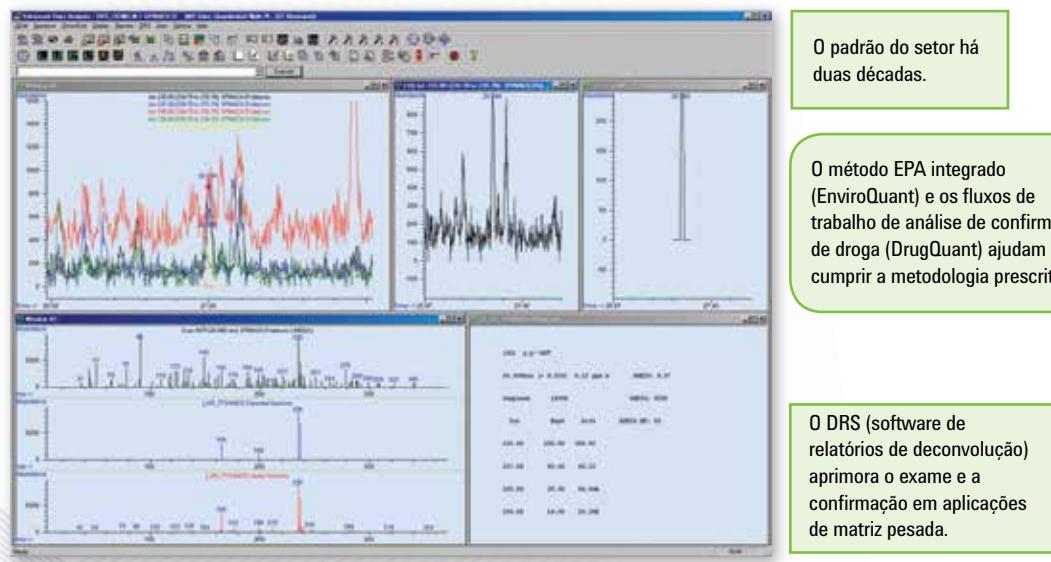


Fácil visualização de resultados quantitativos: personalize a utilização e a visualização de valores discrepantes de qualidade, dados de integração, curvas de calibração e resultados.

Relatórios intuitivos baseados no Microsoft Excel®.

O fluxo de trabalho integrado de análise de confirmação de droga (DrugQuant) facilita a compliance.

ChemStation



A linguagem de programação macro maximiza a flexibilidade.

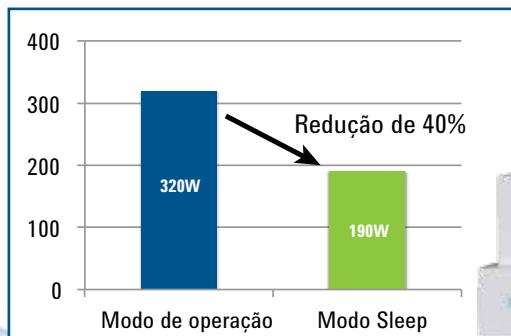
Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

Trabalhe de forma *mais inteligente* com GC, MSD e tecnologias de software integrados

Comunicação e controles de segurança integrados de GC MSD

- A comunicação direta entre o GC e o MS ajuda a detectar falhas e protege ambos os instrumentos
- Desenvolvido para usar hidrogênio como gás de arraste, permite trocar o hélio por gases de arraste mais baratos para realizar análises com maior rapidez e melhor resolução cromatográfica

40% menos energia*



*Bomba molecular turbo com opção de economia de energia DS42i. Pode variar conforme as condições do método.



Operação ecologicamente correta

- A bomba de vácuo inteligente economiza eletricidade no modo de espera
- Os modos Sleep/Wake podem ser configurados facilmente para atender a seu cronograma



Manutenção simples e econômica



Compatibilidade e desempenho a longo prazo

- ▶ O design do analisador modular simplifica a manutenção de rotina
- ▶ O EMF (feedback de manutenção preventiva) alerta para pequenos problemas antes que eles se tornem grandes falhas.



A melhor plataforma de software do setor

- ▶ Ao utilizar o MassHunter e a ChemStation, você pode escolher o fluxo de trabalho que precisa para obter resultados com rapidez e confiança
- ▶ Os tradutores e calculadoras de GC integrados reduzem o tempo de desenvolvimento de métodos
- ▶ O novo localizador de peças identifica rapidamente as peças e os part numbers para facilitar a realização de novos pedidos



Maior produtividade e custos de operação menores

- ▶ A nova ventilação rápida permite que você invista menos tempo com a manutenção e mais tempo com a execução de amostras
- ▶ O assistente de backflush torna a otimização de backflush mais rápida e fácil

Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

Muito mais que hardware e software...

Liderança em aplicações que beneficia laboratórios individuais — pequenos e grandes

O Agilent MSD modernizou a espectrometria de massas de bancada ao definir um novo padrão para o desempenho e a confiabilidade que ainda não foi superado. No entanto, o elemento mais importante para o sucesso de nossos clientes é a capacidade da Agilent para resolver desafios analíticos.

A Agilent está preparada para investir tempo, talento e recursos para descobrir e desenvolver novas aplicações. E só a Agilent criou um processo colaborativo entre bancadas de laboratórios para enfrentar os desafios de aplicações atuais e futuras.

A Agilent oferece respaldo às aplicações de laboratório com:

- ▶ **Coletânea de aplicações** que disponibilizam métodos de GC/MS, diretrizes para o preparo de amostras e bibliotecas de espectro de massas
- ▶ **Boletim eletrônico Access** Agilent que disponibiliza artigos aprofundados, dicas práticas e links para a literatura mais recente — tudo baseado em suas preferências individuais
- ▶ **Analisadores e kits de aplicação** que oferecem ferramentas para ajudar a configurar com novas metodologias os sistemas já utilizados
- ▶ **Bancos de dados de RTL** que incorporam informações de MS para ajudar a identificar os compostos-alvo em misturas muito complexas
- ▶ **Disponibilização eletrônica de software pelo portal SubscribeNet** para que não haja problemas ao obter downloads, licenças, patches e muito mais

The screenshot displays the Agilent Technologies website with several overlapping windows illustrating different support resources:

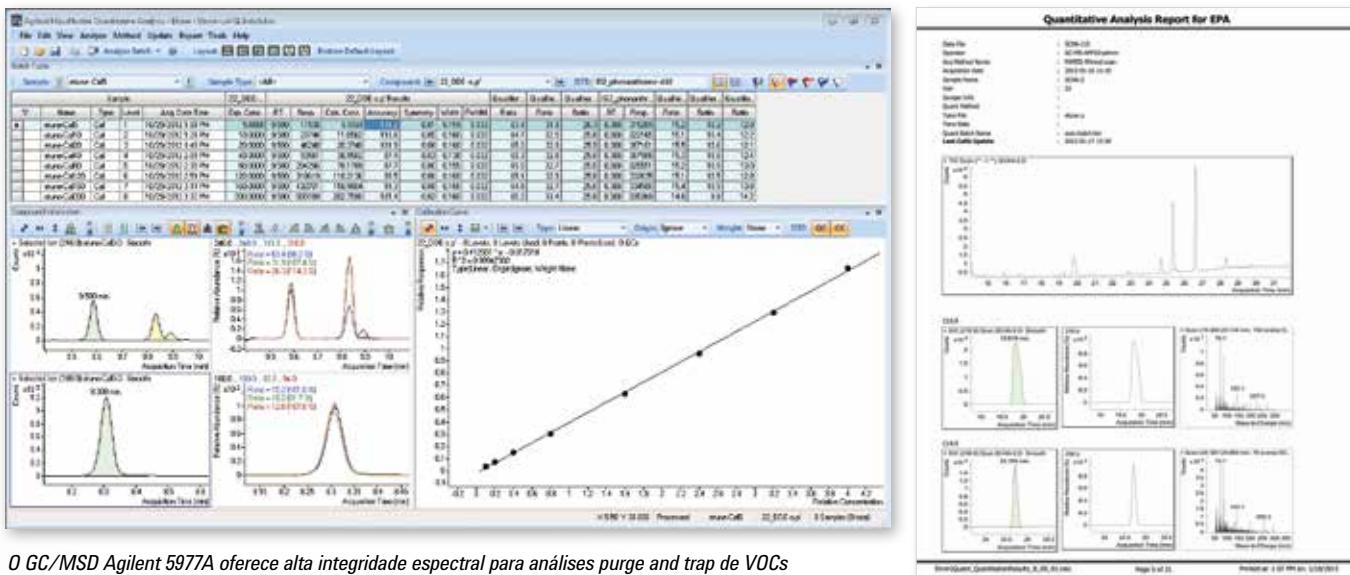
- Top Window (Main Portal):** Shows the main navigation menu with links to Products & Services, Solutions, Technical Support, Library, Markets & Industries, and Agilent Store. A search bar is at the top, and a sidebar on the left lists categories like ACTIVE RESTRICTIONS, LANGUAGE, PUBLICATION TYPE, PRODUCTS & SERVICES, PRODUCT LINE, PRODUCT, SOLUTION, and SEGMENT.
- Middle Left Window (Library View):** A library interface titled "Agilent Library" showing a grid of documents. One document is highlighted: "Agilent Ultra Inert solutions brochure". Below it is another: "Water Quality Application Brochure".
- Middle Right Window (Newsletter Preview):** A preview of the February 2012 issue of "Access Agilent eNewsletter". The headline reads: "Using the resource management features of Agilent's 7890B GC to reduce your operating costs". It includes a photograph of a GC system and several columns of text and images related to the newsletter content.
- Bottom Left Window (Instrument Configuration):** A screenshot of a software interface showing a table with columns for "Baseline Method", "Run Time", and "Set Start Method". It lists various parameters like "Baseline Type", "Baseline Width", and "Baseline Offset". Buttons for "Edit Baseline Method", "Save Method", and "Print Method" are visible.
- Bottom Right Window (Instrument Control):** A screenshot of a software interface showing a table with columns for "Baseline Method", "Run Time", and "Set Start Method". It lists various parameters like "Baseline Type", "Baseline Width", and "Baseline Offset". Buttons for "Edit Baseline Method", "Save Method", and "Print Method" are visible.

Aplicações ambientais



Desempenho superior para os métodos mais rigorosos

Caso você esteja analisando voláteis na água ou semi-voláteis no solo, o GC/MSD Agilent 5977A atende às exigências do método com sensibilidade, precisão e linearidade incomparáveis, além de contar com ferramentas que reduzem os custos e o tempo do ciclo de análise.



O GC/MSD Agilent 5977A oferece alta integridade espectral para análises purge and trap de VOCs (compostos orgânicos voláteis), um dos métodos mais utilizados para análise de água.

Nossa material patenteado de fonte inerte elimina a atividade de superfície, o que resulta em correspondências mais confiáveis com a biblioteca e maior confiabilidade dos dados gerados.



Os analisadores e os kits de aplicação Agilent são o caminho mais curto para coletar dados de alta qualidade

Os analisadores de VOC (compostos orgânicos voláteis) e SVOC (compostos orgânicos semi-voláteis) e os kits de aplicação incluem as ferramentas e componentes necessários para iniciar rapidamente sua aplicação e permitir que você obtenha os resultados em menos tempo.

Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

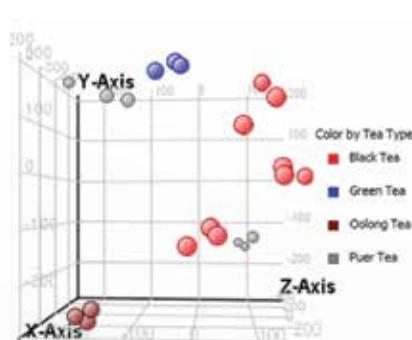


Ferramentas avançadas para confirmar a qualidade e a estabilidade

Teste sensorial: classificação de chás

Os extratos de chá contêm um grande número de componentes, e uns têm mais influência sobre o sabor e aroma do que outros.

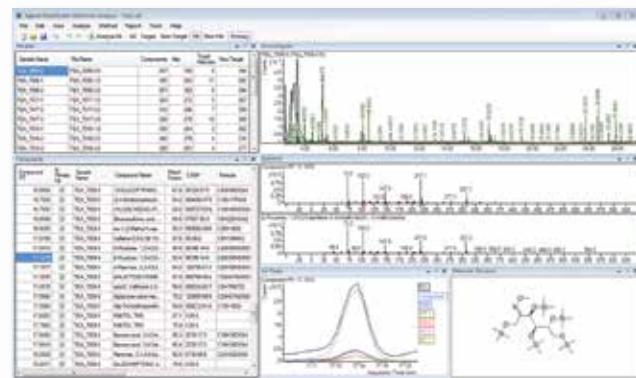
Neste exemplo, utilizamos o software Mass Profiler Professional (MPP) para criar um modelo de dados que poderia classificar as amostras de chá de acordo com a composição química. A sensibilidade e a linearidade do GC/MSD Agilent 5977A permitiu incluir no modelo picos de alta e baixa intensidade para gerar uma avaliação completa da qualidade do produto.



PCA (análise de componente principal) no MPP que mostra o agrupamento de dados. As diferenças na composição química podem ser utilizadas para diferenciar claramente os tipos de chá.



O modelo de previsão do MPP analisa uma amostra de chá desconhecida e eventualmente pode ser utilizado para identificar uma adulteração.



A integração da análise de desconhecidos do MassHunter promove um fluxo de trabalho repetitivo que aumenta a eficiência e a qualidade analítica.



Com os analisadores e kits de aplicação Agilent é possível reduzir de forma significativa o desenvolvimento de métodos.

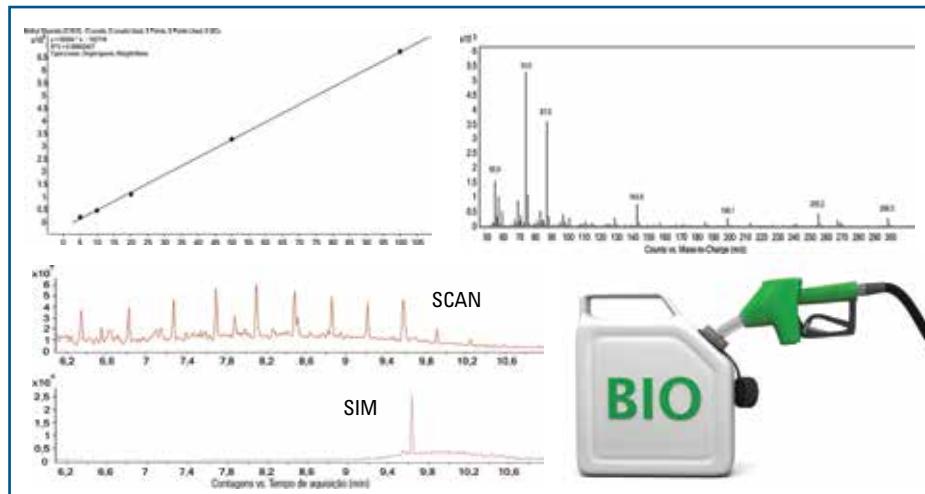


Detecção, identificação e quantificação confiáveis

Caracterização de biocombustível

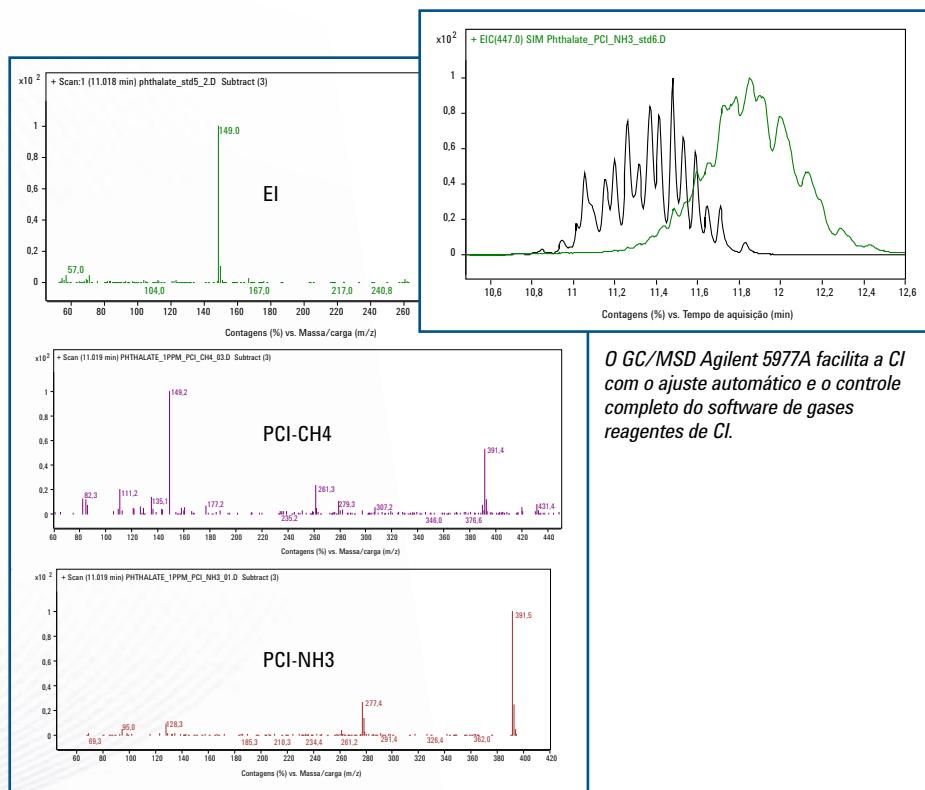
O GC/MSD Agilent 5977A supera os requisitos de precisão e sensibilidade para analisar biocombustíveis. O sistema conta com uma trajetória de fluxo inerte do sistema, uma fonte de íons de extração de alta eficiência e um quadrupolo de quartzo revestido em ouro e aquecido para proporcionar análises robustas 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.



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 5977A para lidar com uma ampla gama de reagentes de CI — incluindo hidrocarbonetos (como isobutano e metano) e reagentes "mais suaves" (como CO₂ e NH₃) — com sensibilidade em nível de traços.



Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

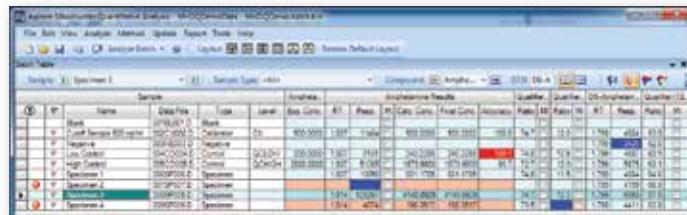
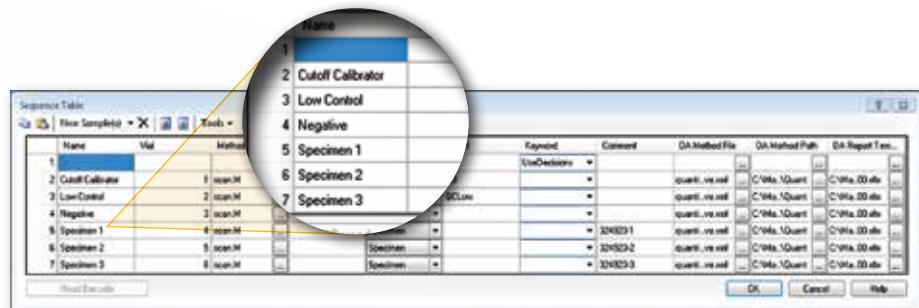


Otimize o fluxo de trabalho para a confirmação rotineira de drogas com ferramentas potentes e específicas para análise e relatórios

O MassHunter DrugQuant torna o fluxo de trabalho especializado de confirmação de drogas mais produtivo e rentável do que nunca. As diretrizes de qualidade do método podem ser seguidas *sem* ter que monitorar constantemente a operação (ou lote) para compostos regulados.

Sequenciamento inteligente

Esta ferramenta define os critérios para lidar com situações que podem surgir durante as execuções de lote, como brancos contaminados, inconformidade com os critérios de ISTD e concentrações de analito fora dos limites normais. O sequenciamento inteligente também pode injetar brancos adicionais, reinjetar amostras e pausar ou cancelar o lote.



Analise os dados e avalie os resultados com facilidade

Durante as verificações automatizadas de qualidade, os diferenciadores codificados por cores do MassHunter ajudam a verificar os resultados com confiança.



Relatórios DrugQuant

Agora disponível para a análise quantitativa do MassHunter e para a análise de dados clássica do MSD ChemStation (modo de análise de droga), proporcionando em todos os sistemas de GC/MS Agilent relatórios em um formato já conhecido.

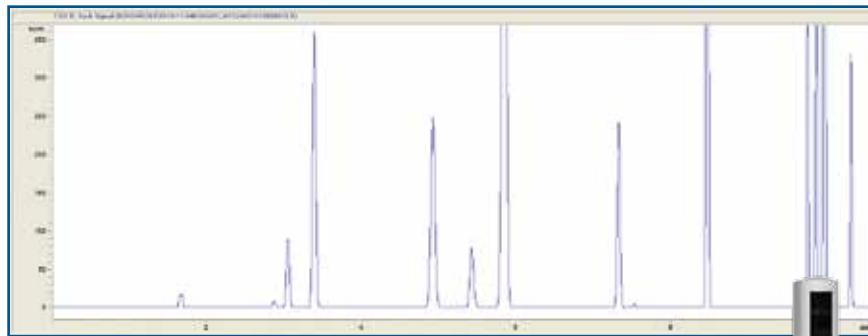


Confirma alvos e identifica desconhecidos de forma confiável

Melhore a análise de solvente residual de acordo com compliance

Para laboratórios de controle de qualidade farmacêutica que realizam análise de GC com amostragem por headspace, o GC/MSD Agilent 5977A garante uma operação sem problemas, com mais sensibilidade e alta precisão.

Além disso, o software MassHunter permite arquivar os resultados de forma interativa no OpenLAB ECM e ajuda a atender aos requisitos de compliance para aplicações de solvente residual.



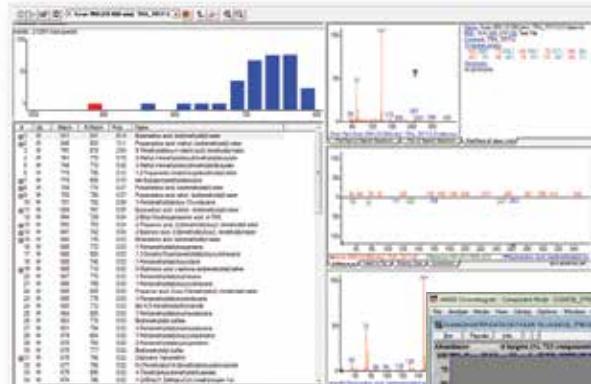
O software MassHunter funciona em um ambiente 21 CFR Parte 11, garantindo compliance com os laboratórios regulamentados pela FDA.



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 companheiro ideal para o sistema de GC/MSD 5977A.

Obtenha conhecimentos mais profundos sobre sistemas biológicos

A Agilent pode ser sua parceira na investigação metabolômica ao disponibilizar ferramentas como bancos de dados de travamento de tempo de retenção, modo SIM/SCAN de alto desempenho, software de deconvolução integrada e data mining com o software Mass Profiler Professional. Obtenha mais informações no site www.agilent.com/chem/mpp



O pacote do software AMDIS foi desenvolvido para extrair facilmente espectros de componentes puros de dados de GC/MS complexos.

O kit de padrões de metabolômica Fiehn GC/MS oferece um conjunto completo de produtos químicos para travamento de tempo de retenção do método Agilent-Fiehn.



Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A

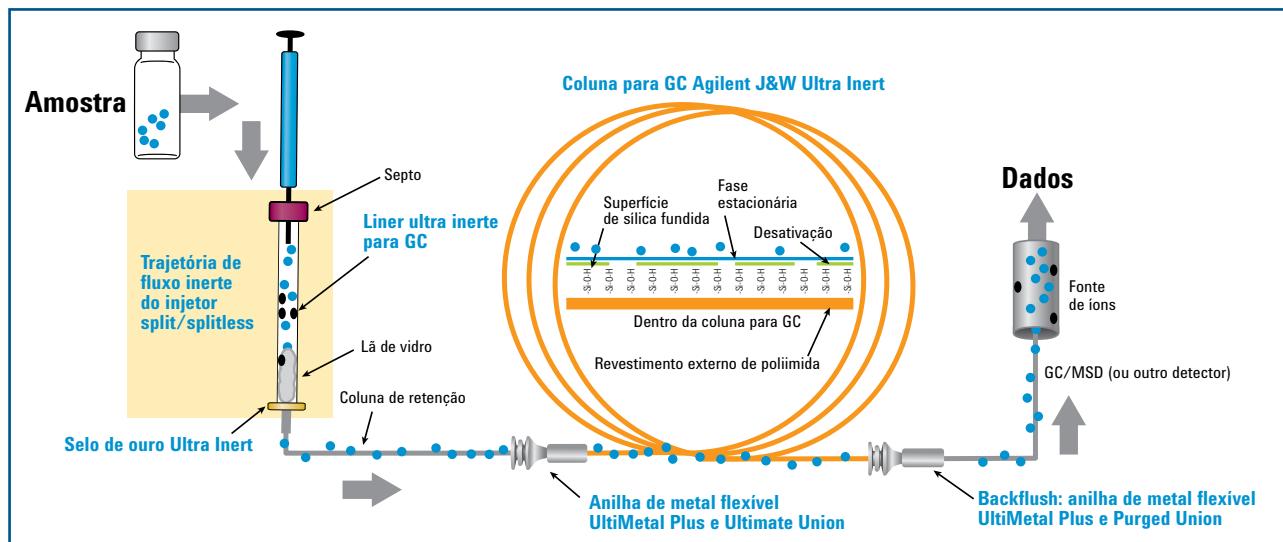
Garantir uma trajetória de fluxo inerte nunca foi tão crítico



Ao lidar com amostras 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. E com apenas traços de analitos ativos, você pode não ter uma segunda chance, porque pode não haver mais amostra para ser analisada.

A opção de trajetória de fluxo inerte do injetor split/splitless Agilent garante a inércia das superfícies da trajetória do fluxo, para que os analitos passem com segurança do injetor ao detector.



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 J&W Ultra Inert são testadas com a mistura de sonda de teste mais exigente do setor para garantir constantemente a inércia da coluna e um sangramento extremamente baixo.
- Os liners ultra inertes oferecem uma trajetória de fluxo inerte sólida, reproduzível e confiável — com ou sem lá de vidro.
- A opção de trajetória de fluxo inerte do injetor split/splitless oferece ainda mais inércia para a trajetória da amostra.

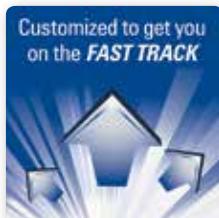
- Os selos de ouro Ultra Inert contam com desativação química aplicada *na parte superior* do revestimento em ouro para proporcionar a superfície mais inerte e a vedação da mais alta qualidade.

- 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 riscos de ruptura da coluna.

- Os sistemas de filtro de gases disponibilizam o gás mais limpo 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 permitem enfocar a validação do sistema e a geração de dados... e não o desenvolvimento do método



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.

Mais que instrumentos, os analisadores Agilent são *soluções completas de fluxo de trabalho* que incorporam tecnologias avançadas, como a tecnologia de fluxo capilar e os bancos de dados dos compostos-alvo, que permitem otimizar o sistema especificamente para sua aplicação.

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 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



Relatórios personalizados



Treinamento e consultoria

O mais amplo portfólio de amostradores

O GC Agilent 7890B atende a todas as necessidades de introdução de amostras com uma vasta gama de dispositivos para líquidos, headspace, purge and trap, gases — e até mesmo para sólidos.



Sonda de separação térmica (TSP) Agilent



PAL
Amostrador automático



Amostrador headspace Agilent 7697A



Amostrador automático de líquidos (ALS) Agilent 7693

Para obter mais informações sobre o GC/MSD Agilent 5977A, acesse www.agilent.com/chem/5977A



GC/MSD Agilent 5977A

Sensibilidade, desempenho e inteligência de sistema sem precedentes

- **Maior sensibilidade de MSD** que reduz os limites de detecção e oferece confiança absoluta nas análises em nível de traços.
- **A comunicação direta entre GC ↔ MSD** minimiza o tempo de inatividade e economiza energia e gás.
- **A flexibilidade do fluxo de trabalho** oferece a opção de utilizar o software MSD ChemStation ou MassHunter.
- **As soluções de trajetória de fluxo inerte** garantem a inércia da trajetória de fluxo de GC, proporcionando maior sensibilidade, precisão e reprodutibilidade, principalmente para análises em nível de traços.
- **O banco de dados integrado de peças** facilita a identificação e aquisição de colunas, consumíveis e peças.
- **O feedback de manutenção preventiva** ajuda a assegurar o melhor desempenho do sistema.
- **Os recursos com menor impacto ambiental**, como os modos Sleep/Wake, reduzem a utilização de eletricidade e de outros recursos.
- **A manutenção e o suporte Agilent** maximizam o tempo de atividade e o investimento em instrumentos.

O compromisso Agilent

A partir da data de aquisição, a Agilent garante pelo menos 10 anos de uso do instrumento ou oferece um crédito do valor residual deste sistema em relação a um modelo atualizado.



Conheça todos os recursos do avançado GC 7890B e do GC/MSD 5977A em
www.agilent.com/chem/resolve

Mais informações

Saiba mais

www.agilent.com/chem/5977A

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Em outros países, entre em contato com um representante local ou distribuidor autorizado Agilent — acesse www.agilent.com/chem/contactus

As informações, descrições e especificações nesta publicação estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
Impresso nos EUA, 10 de abril de 2013
5991-1835PTBR



Agilent Technologies