



Ion Trap Agilent GC/MS 240



Mais recursos
Mais possibilidades
Mais análises conclusivas



Ion Trap Agilent GC/MS 240

Uma redefinição dos limites de desempenho e flexibilidade

Ion Trap Agilent GC/MS 240 oferece uma incomparável sensibilidade de varredura completa e possibilita escolher entre diversas técnicas avançadas de ionização e varredura para aumentar a seletividade e os limites de detecção. Este instrumento com tecnologia de ponta também tem recursos de MS/MS e MSⁿ, que reduzem as influências da matriz e oferecem informações estruturais mais detalhadas.

Junto com o **sistema Agilent GC 7890A**, a Ion Trap GC/MS 240 oferece a confiabilidade que você espera de um líder do setor. A incrível combinação de desempenho analítico com um equipamento simples e robusto faz com que ele seja uma ferramenta valiosa que atende às necessidades do seu laboratório.



Detecção por varredura completa de subpicograma, recursos MS/MS e capacidade de executar EI e CI na mesma operação: a Ion Trap Agilent GC/MS 240 possibilita total controle da análise.

Um sistema com muitos recursos para aplicações de rotina e estudos de pesquisa

Um conjunto abrangente e inigualável de ferramentas de GC/MS

- Incomparável detecção EI full scan em níveis de subpicograma, com quantificação e identificação confiáveis em uma grande variedade de concentrações
- Configurações de ionização interna e externa
- A máxima seletividade MS/MS em todas as configurações e todos os modos de ionização
- A PCI interna de alta sensibilidade oferece uma sensibilidade comparável a EI usando reagentes líquidos ou gases
- A comutação automática entre CI e EI totalmente otimizados é possível durante a mesma operação no modo interno e entre operações no modo externo

Um caminho simples e confiável para obter maior produtividade em seu laboratório

A configuração de ionização interna “independente” aumenta a confiabilidade do sistema e a configuração de ionização externa com pulso garante uma operação limpa e de baixa manutenção todos os meses. Os filamentos duplos em cada modo aumentam tempo de atividade e a produtividade.



Sistema GC 7890A

Garante a introdução e a separação cromatográfica confiáveis da amostra quando combinado com acessórios como o amostrador líquido automático 7693A, os injetores e a capacidade de backflush da coluna.



Ionização interna e externa

Oferece a flexibilidade de escolher entre a simplicidade da ionização interna ou a ionização externa tradicional.



Varredura avançada de tripla ressonância

Melhora a capacidade de captura, os limites de detecção e o intervalo dinâmico ao possibilitar uma ejeção mais energética dos íons da captura. A taxa de varredura de 10.000 u/s também pode ser usado sem perda de sensibilidade.



MS/MS e MSⁿ

Aumenta a seletividade e aprimora os níveis de detecção. Além disso, esta opção acessível não requer modificações do equipamento.



Capacidade de CI inigualável

Combina CI de baixa pressão com a simplicidade, a seletividade, a segurança e o baixo custo de reagentes líquidos para CI.



Eletrodos inertes SilChrom

Produzem o melhor formato do pico cromatográfico, até mesmo para analitos polares com alto ponto de ebulição.



Ionização pulsada

Permite que a ionização ocorra **somente durante o aprisionamento**, o que possibilita que o sistema “se limpe” durante a varredura, para uma excelente estabilidade da fonte e mínima manutenção.

Para saber mais sobre a Ion Trap Agilent GC/MS 240, acesse o site www.agilent.com/chem/240MS

Garanta um desempenho GC/MS superior com o **melhor GC do mundo**

A seletividade MS e MS/MS é uma poderosa ferramenta para análises de matrizes complexas, mas só com a operação precisa e robusta da coluna e da porta de injeção GC revela seu completo valor. À medida que a complexidade das amostras aumenta e os níveis de detecção diminuem, o desempenho cromatográfico se torna ainda mais essencial.

O Agilent GC 7890A possibilita separações eficientes para as análises mais difíceis

Este sistema extremamente confiável mantém a fidelidade da amostra ao assegurar um caminho de amostras inerte sem carryover. Ele foi projetado para oferecer:

- Introdução precisa de amostra para injeção de volumes grandes e pequenos *sem discriminação de massa*
- Separações precisas sem mudança no tempo de retenção provocada pela seletividade alterada pelo efeito da matriz



O amostrador líquido automático Agilent 7693A (ALS) injeta mais produtividade na cromatografia gasosa

Além do sistema exclusivo de injeção rápida da Agilent e da capacidade ampliada para 150 viais, o ALS 7693A oferece diversas capacidades avançadas, como injeções sanduíche de até 3 camadas, além de "air gap".

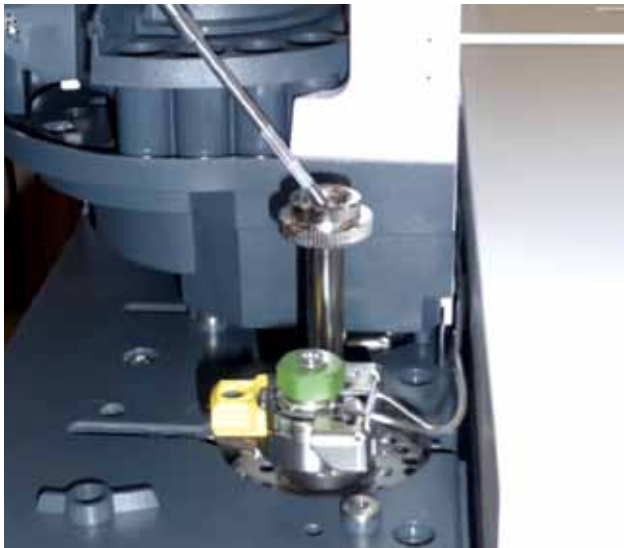
Adicione um segundo injetor, junto com um aquecedor/misturador/leitor de código de barras, e o 7693A se transforma em uma estação versátil de preparo de amostras que automatiza diversas tarefas de bancada.

A tecnologia de fluxo capilar simplifica o backflush da coluna

Matrizes complexas podem comprometer a eficiência da separação, reduzir a vida útil da coluna e a resposta do detector e aumentar a manutenção de MS. Reverter o fluxo — a inversão do fluxo da coluna imediatamente após a eluição do último composto de interesse — pode melhorar significativamente os resultados analíticos e maximizar o retorno de seu investimento em GC/MS ou GC/MS/MS.

A inovadora tecnologia Agilent de fluxo capilar simplifica a inversão do fluxo da coluna para que esta valiosa técnica seja mais comum.¹ Outros benefícios incluem:

- Aumento da frequência analítica e da vida útil da coluna ao eliminar condicionamentos longos em alta temperatura
- Redução da frequência de limpeza do detector ao manter o vazamento da coluna e a matriz de alto ponto de ebulição fora do espectrômetro de massa
- Melhor precisão do tempo de retenção pela eliminação de carryover, que pode alterar a seletividade da coluna



Dessorção térmica da amostra: o vial da amostra é carregado na TSP, que é então colocada diretamente na porta de injeção multimodo do GC.

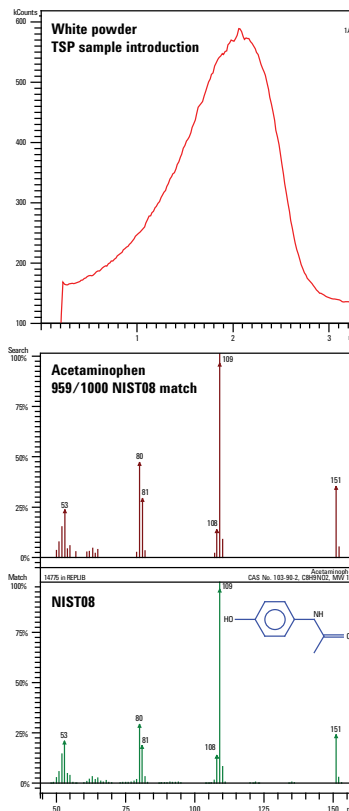


Aproveite ao máximo os benefícios de backflush da coluna com o Agilent Purged Ultimate Union. Este dispositivo inerte de baixa massa/baixo volume morto garante um excelente formato do pico e resposta para analitos difíceis.

¹ Folheto 5989-9804PTBR: *Reduza do tempo de execução e aumente a produtividade no laboratório: backflush com tecnologia de fluxo capilar*

A sonda de separação térmica (TSP) permite introduzir amostras de modo rápido e fácil

A TSP é um acessório opcional que permite analisar sólidos e líquidos *com um preparo mínimo da amostra*. Isso é especialmente útil para lidar com pós, resíduos e outras substâncias desconhecidas encontradas durante o trabalho investigativo.



Identificação imediata e confiável. Em poucos minutos um pó branco foi identificado como acetaminofeno usando a TSP e a biblioteca NIST08. Os modos de varredura e ionização facilmente acessíveis da 240 MS são ótimos complementos para que a TSP possa obter rapidamente as informações sobre uma amostra.

Para saber mais sobre a Ion Trap Agilent GC/MS 240, acesse o site www.agilent.com/chem/240MS

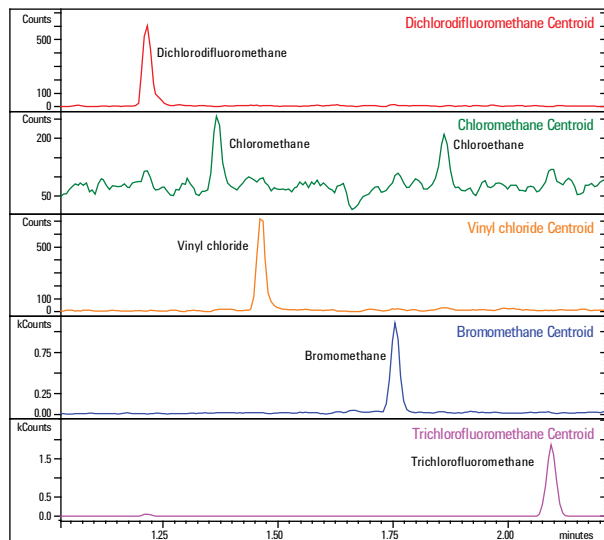
Obtenha dados quantitativos confiáveis em varredura completa com a atual tecnologia de captura de íons

A função de **varredura de tripla ressonância** da Ion Trap Agilent GC/MS 240 permite a mais eficiente movimentação de íons (captura e ejeção) e possibilita uma maior capacidade de carga. Deste modo, é possível obter uma detecção confiável em níveis de traço e em uma grande variedade de concentrações.

A alta sensibilidade deste instrumento também possibilita o uso de novas técnicas on-line de preparo e introdução de amostras, como a microextração em fase sólida (SPME) e a extração em tubo (ITEX), para simplificar e acelerar suas análises. As aplicações incluem:

- Identificação de níveis residuais e detecção de contaminantes em amostras ambientais
- Contaminantes e componentes naturais em alimentos e bebidas
- Componentes proibidos em bens de consumo
- Testes de materiais em geral e muito mais

Além disso, o Ion Trap GC/MS 240 mantém o ajuste e a calibração por meses, e já vem em conformidade com as normas QA/QC para intervalo dinâmico, níveis de precisão, de exatidão e de detecção e ajuste para aplicações específicas.



Deteção de VOCs em água potável usando a introdução de amostra purge and trap. ("Gases" a 0,2 ppb, separação de 1:100)

Composto	*Calibração		**MDL (pg)
	Correlação Coeficiente (R ²)	% RSD	
Hexaclorobenzeno	0,9989	5,1	3,5
Propacloro	0,9953	7,3	1,2
Atrazina	0,9966	11,2	3,6
Lindano	0,9999	3,9	1,7
Endrin	0,9997	12,4	1,7
Benzo[a]pireno	0,9967	13,2	1,8

Ampla calibração e baixos limites de detecção do método (MDLs) para analitos semivoláteis em água potável.

*Faixa de calibração: 10 pg a 10 ng

**Os MDLs foram calculados com base no desvio padrão de sete injeções de replicação no nível 10 pg, multiplicado pelo nível de confiança t de Student a 99%

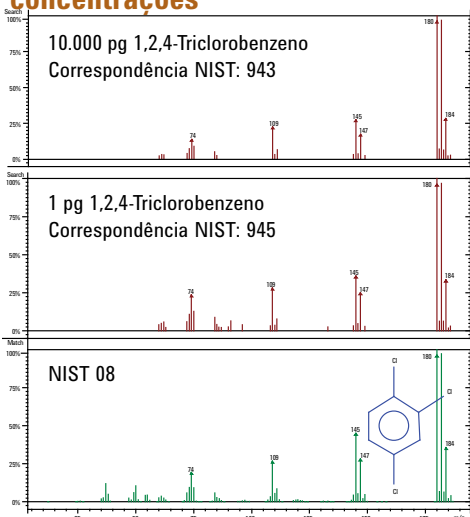


Gere dados qualitativos sólidos ao combinar a sensibilidade da captura de íons com a busca na biblioteca espectral

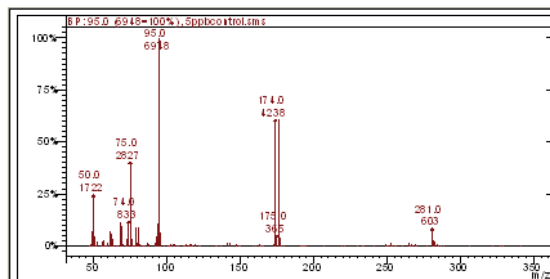
A Ion Trap Agilent GC/MS 240 permite utilizar bibliotecas comerciais e bibliotecas geradas por usuários para facilitar a identificação, desde níveis residuais a altas concentrações.

No exemplo a seguir, os espectros EI de varredura completa de 1,2,4-triclorobenzeno foram coletados em níveis 1 pg e 10.000 pg com similaridade excelente. Uma pesquisa do NIST demonstra uma excelente qualidade de equivalência de 945/1.000, mesmo no nível 1 pg.

Resultados de pesquisa NIST08: dados espectrais confiáveis em diferentes concentrações



BFB 524.2 Report



m/z	Critério de aceitação	Valor	Aprovado/Reprovado
50	15-40% de m/z 95	24.78	APROVADO
75	30-80% de m/z 95	40.69	APROVADO
95	Pico base	100.00	APROVADO
96	5-9% de m/z 95	6.23	APROVADO
173	<2% de m/z 174	1.46	APROVADO
174	>50% de m/z 95	61.00	APROVADO
175	5-9% de m/z 174	8.61	APROVADO
176	>95% e <101% de m/z 174	99.53	APROVADO
177	5-9% de m/z 176	6.47	APROVADO

Ajustes para aplicações específicas que exigem razões de íons e critérios de resolução estritos (como BFB e DFTPP da EPA) são obtidos de maneira fácil e consistente.

Configurações flexíveis para satisfazer necessidades variáveis

A Ion Trap Agilent GC/MS 240 está disponível em configurações de ionização interna e externa, que podem ser facilmente atualizadas, e conta com upgrades de baixo custo para CI e MS/MS. Essa ampla variedade de modos de ionização e varredura oferece mais opções para realizar detecções com informações detalhadas.

Configuração interna

- Design “independente” com poucos requisitos de manutenção
- Sensibilidade superior de varredura completa EI
- Sensibilidade incomparável de PCI com reagentes líquidos e gasosos
- Operação e manutenção simples
- Capacidade de realizar EI e CI em uma mesma operação
- Atualizável para MS/MS

Configuração externa

- Uma inovadora fonte de ionização externa
- Sensibilidade superior de varredura EI completa
- Opções de CI híbrido, NCI e PCI
- Fonte pulsada autolimpante (EI e CI)
- Comutação automatizada de EI/CI otimizada entre operações
- Atualizável para MS/MS

Para saber mais sobre os avanços mais recentes da tecnologia de captura de íons, acesse o site www.agilent.com/chem/240MS

O fácil acesso a MS/MS possibilita análises mais potentes

Para matrizes de amostras complexas, com menos de 120 analitos alvo, a captura de íons MS/MS oferece sistematicamente limites de detecção melhores e maior confiança qualitativa do que a varredura completa ou SIM.

Combinada com ionização EI ou CI, a captura de íons MS/MS é uma poderosa ferramenta sempre que uma análise mais seletiva for necessária.

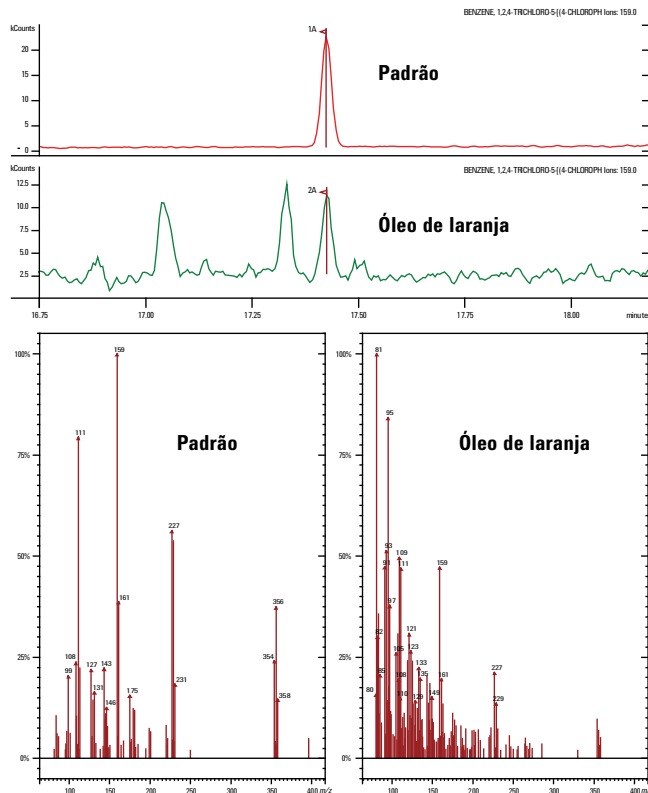
Vantagens de MS/MS

- Seletividade maior
- Limites de detecção mais baixos
- Resultados mais confiáveis
- Menos limpeza de amostras

Vantagens da captura de íons MS/MS

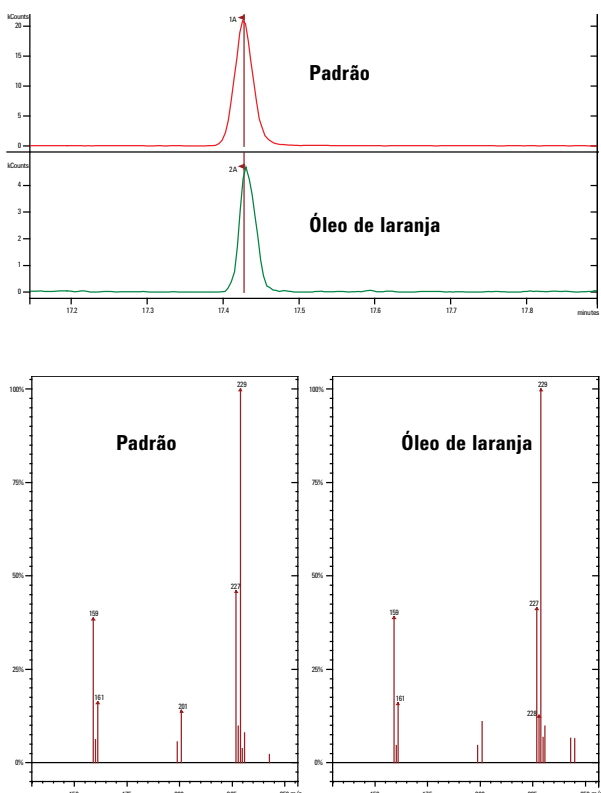
- Acessível
 - O mesmo equipamento analisador em MS e MS/MS
 - A mesma bomba turbomolecular de fase única
 - Fácil atualização para MS/MS, imediata ou no futuro
- Mais informações espectrais de um espectro de íons do produto por varredura completa, sem perda de sensibilidade

Detecção por varredura completa de tetradifon em óleo de laranja e padrão



Dentro da matriz, os níveis de detecção são influenciados negativamente pelo ruído de fundo. A correspondência espectral também é prejudicada pelo excesso de íons de matriz intensos.

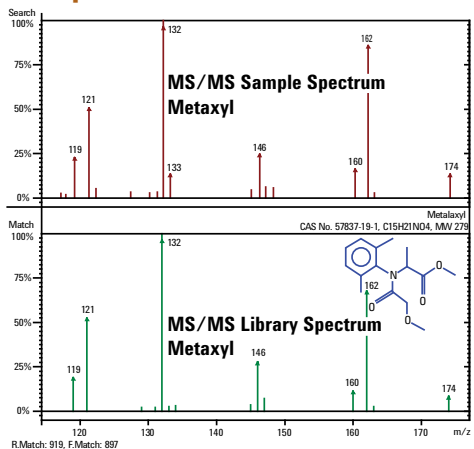
Detecção de MS/MS de tetradifon em óleo de laranja e padrão



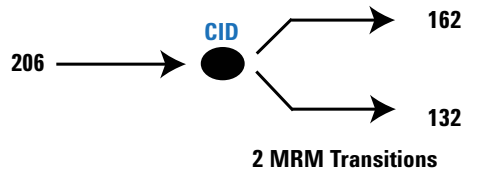
O processo MS/MS elimina a matriz e gera uma linha de base limpa e excelente formato do pico. Isso faz com que a quantificação de baixas quantidades se torne ainda mais confiável e que a correspondência espectral para confirmação seja inequívoca.

Capture e compare mais íons para identificá-los de modo mais confiável

Captura de íons



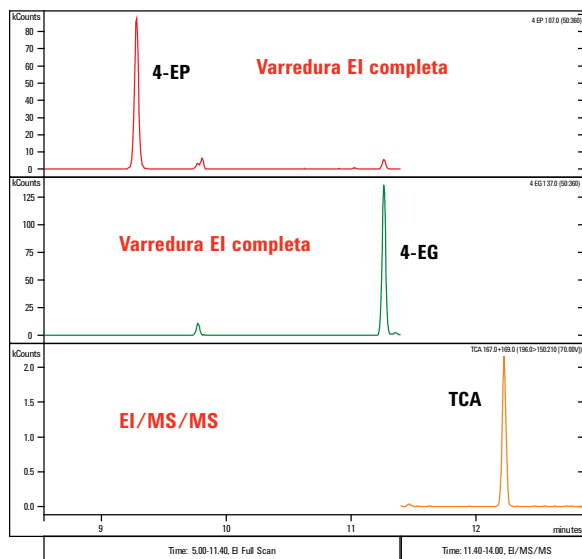
Triplo quadrupolo



Decisão qualitativa baseada em proporções de íons de produtos

Esse exemplo mostra como a captura de íons MS/MS adquire um espectro de íons de produto por varredura completa pesquisável em biblioteca sem perda de sensibilidade. O íon precursor, metalaxil m/z 206, foi dissociado em vários fragmentos durante a CID, tanto no sistema de captura de íons quanto no de triplo quadrupolo. Embora apenas alguns poucos íons (geralmente 2 ou 3) tenham sido detectados pela operação MRM de triplo quadrupolo, a captura de íons ofereceu um espectro de íons de produto por varredura completa.

Altere entre varredura completa e MS/MS para satisfazer todos seus requisitos de análise



Composto	Modo de detecção	Faixa de calibração	Unidade	R ²
4-EP	Varredura completa	100 a 2.500	PPB	0.9996
4-EG	Varredura completa	100 a 2.500	PPB	0.9997
TCA	MS/MS	1 a 25	PPT	0.9988

Um exemplo de análise da qualidade do vinho:

O tricloroanisol (TCA), o 4-etilfenol (4-EP) e o 4-etilguaiaicol (4-EG) contribuem para a degradação do sabor e do gosto do vinho. No entanto, o TCA só pode ser tolerado em níveis residuais e o 4-PE e o 4-EG não devem estar presentes em concentrações elevadas.

Aqui, os níveis mais elevados de 4-PE e 4-EG foram analisados por varredura completa EI. Para detectar o TCA, utilizou-se EI/MS/MS, que permitiu medições quantitativas em concentrações *mais de 100.000 vezes inferiores* do que as de 4-EP e 4-EG em uma mesma operação. A análise foi realizada por amostragem de SPME on-line.



Para colocar a Ion Trap Agilent GC/MS 240 em funcionamento no laboratório, acesse o site www.agilent.com/chem/240MS

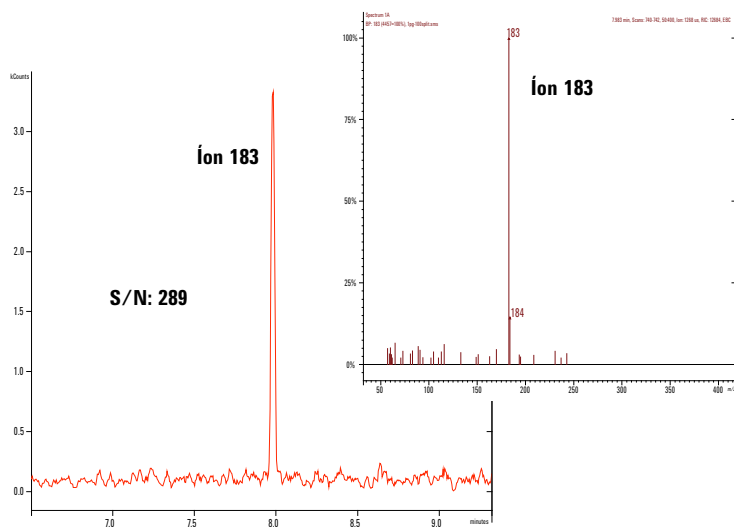
As capacidades de ionização química (CI) a baixa pressão **aumentam a sensibilidade em 100 vezes**

Reagentes de CI líquidos



Com a Ion Trap Agilent GC/MS 240, é possível ampliar a identificação de compostos simplesmente modificando a configuração interna para CI de baixa pressão, mesmo durante uma única operação. Isso permite:

- Obter sensibilidade de CI de 50x a 100x, comparada aos sistemas MS externos de ionização utilizando fontes de alta pressão
- Aumentar a seletividade do analito e reduzir o ruído de fundo
- Reduzir os custos e ampliar a variedade de reagentes leves e pesados disponíveis para CI
- Aumentar a segurança e praticidade ao eliminar cilindros de gás



Benzofenona 1 pg, Metanol CI

Excepcional sensibilidade de PCI: a sensibilidade de CI de varredura completa é comparável a EI, o que permite alternar facilmente entre os modos para otimizar a seletividade, sem sacrificar os limites de detecção.

CI híbrida: a máxima seletividade de íon reagente

A IQ híbrida é uma combinação exclusiva entre:

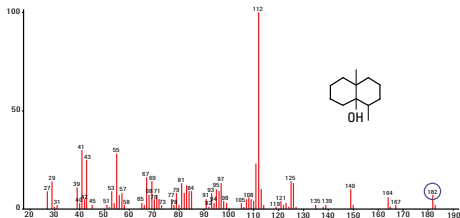
- Uma fonte externa para a formação de íons reagentes de CI
- A alta eficiência da ionização da amostra interna por íons reagentes de CI

A Ion Trap Agilent GC/MS 240 é a *única* captura de íons em MS que permite que um único íon reagente m/z seja armazenado e submetido à reação no analisador da captura de íons. Esta característica oferece novas possibilidades para a seletividade e baixa sensibilidade pg através do uso inovador de reagentes e reações.

Escolha o melhor íon precursor com CI/MS/MS para obter **seletividade e sensibilidade aprimoradas**

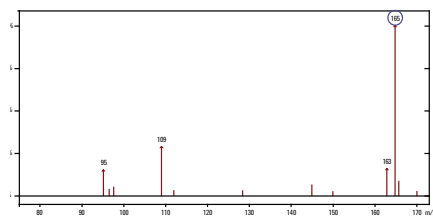
Os espectros de CI são dominados por um ou dois íons de alta intensidade, como uma molécula protonada ou um íon fragmento de m/z alto. Esses íons de CI de m/z alto transportam toda (ou quase toda) a composição estrutural do analito no processo de dissociação MS/MS.

Um íon precursor de m/z mais alto normalmente aumenta a seletividade da detecção de MS/MS, juntamente com o conteúdo das informações de seu espectro de íons de produto por varredura completa. Íons precursores de maior intensidade também melhoram os limites de detecção.



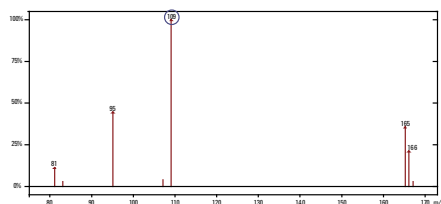
Espectro de varredura completa EI

A baixa intensidade de íon molecular (m/z 182), combinada com a ausência de vários íons de fragmento intensos, resulta em espectro de geosmina não distintivo e dificulta a identificação quando a matriz está presente.



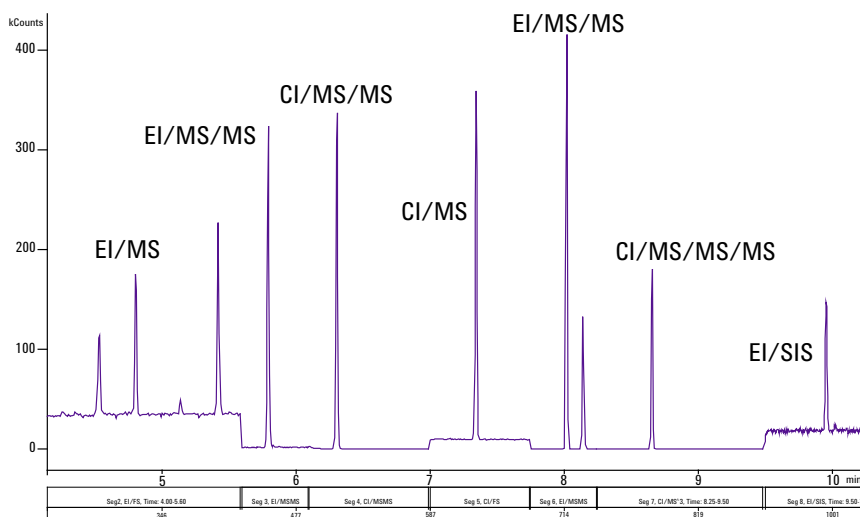
Espectro de varredura completa CI

Neste exemplo, a PCI do metanol produz um pico base forte característico $(M+H - H_2O)^+$, que é um íon precursor mais desejável do que qualquer íon molecular de EI fraco ou pico base de EI de massa baixa (m/z 112).



Espectro de CI/MS/MS

CID do íon precursor m/z 165 fornece informações espectrais adicionais para confirmação de identidade. Também melhora a detecção através da incorporação da resposta do íon de produto 109 m/z único, resultando em R^2 de 0,998 para geosmina na faixa de calibração de 0,5 ppt-50 ppt. Isso reflete a concentração, a separação e a detecção da amostra combinada, utilizando amostragem de água SPME on-line.



Conteúdo máximo de informações

O modo interno permite usar diferentes opções de ionização (EI e CI) e de varredura (completa e MS/MS), mesmo durante a mesma execução, para aumentar o conteúdo de informações qualitativas e quantitativas dos seus resultados.

Instrumento com ponto único de controle **com duas opções para a manipulação de dados**

O **software Agilent MS Workstation** fornece um ponto único de controle dos sistemas de Ion Trap Agilent GC/MS 240 e 220, bem como do GC 7890A e dos seus acessórios.

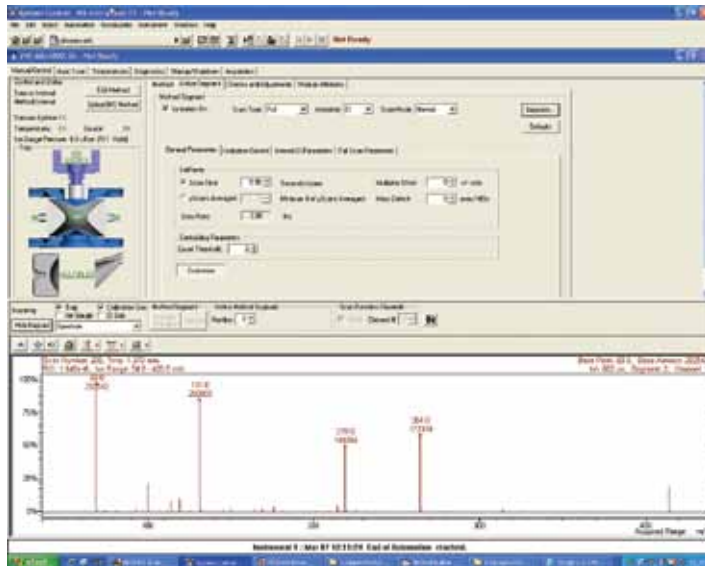
Ele apresenta:

- Facilidade de uso para operadores experientes e novatos
- Navegação intuitiva que simplifica a configuração, a automação, a aquisição, o processamento e a análise dos resultados
- Processamento qualitativo e quantitativo completos e geração de relatórios
- Coleta simultânea de dados MS e GC, que permite a detecção de classes de compostos específicos (como nitrogênio ou halogênios)
- Diagnóstico e relatórios abrangentes sobre as funções vitais do instrumento
- Compatibilidade de rede com recursos completos para gerenciar, imprimir e acessar remotamente arquivos com praticidade
- Controle de acesso e software de auditoria de operações para compliance com as normas da seção 11 do Código de Regulamentos Federais 21

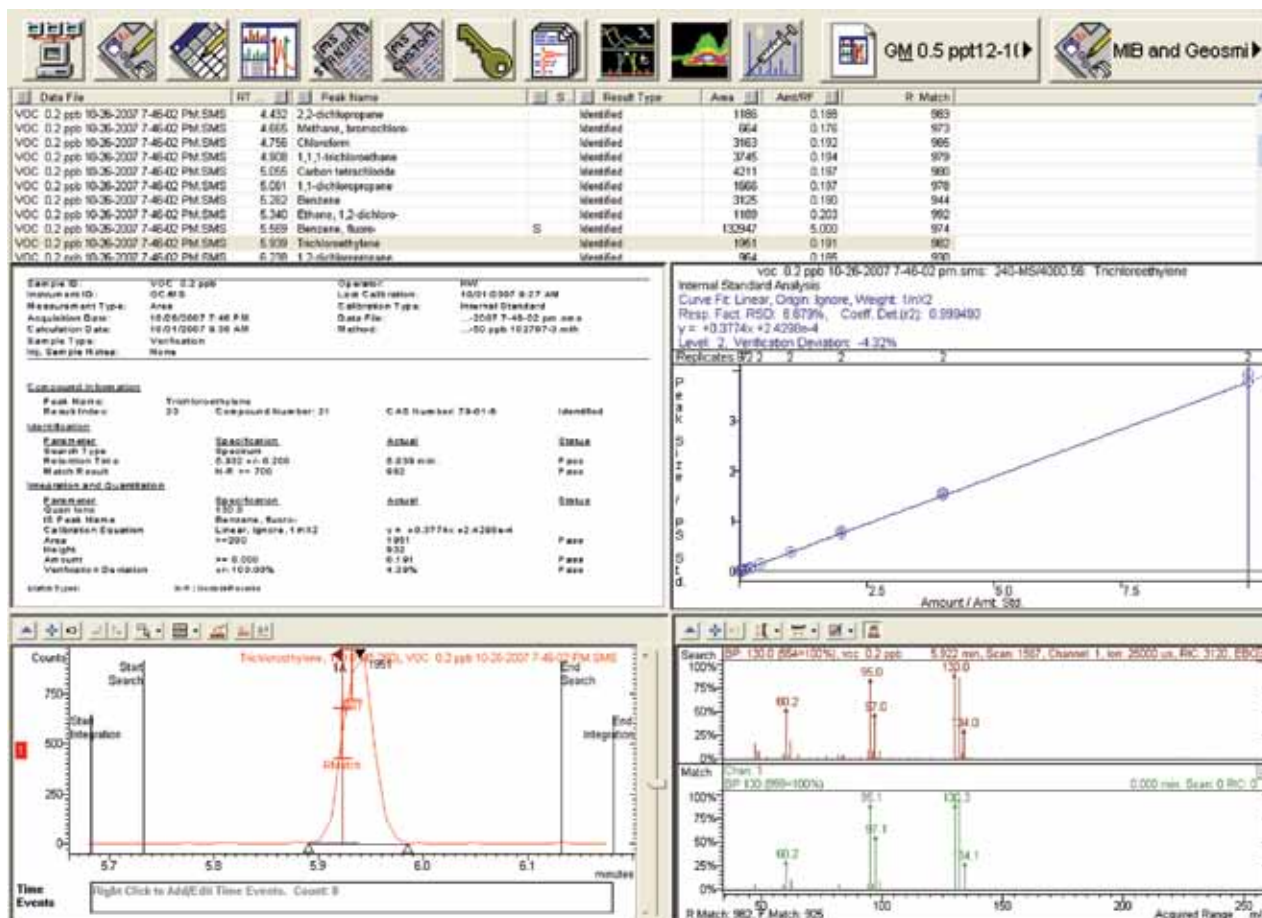


O MS Workstation oferece automação e controle completos de GC, AS e MS.

Recursos do software MS Workstation



Com o MS Workstation, você pode configurar, ajustar e otimizar facilmente todas as configurações e modos de funcionamento a partir da página de controle do instrumento.



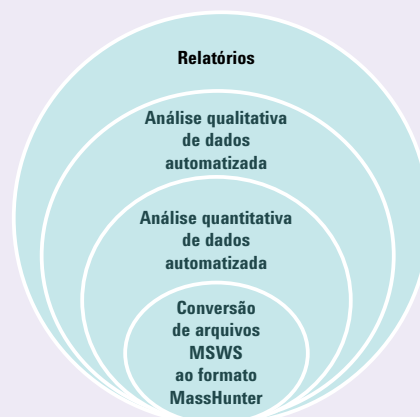
Todas as necessidades de manipulação de dados, atendidas: os recursos do software Agilent MS Workstation incluem revisão qualitativa abrangente de dados, busca em biblioteca comercial e do usuário e deconvolução AMDIS. Geração confiável de resultados quantitativos e uma ampla seleção de relatórios padronizados e específicos do mercado.

Uma segunda opção para o controle de dados: processamento de dados com o software Agilent MassHunter

O software MassHunter processa de modo consistente arquivos de dados coletados usando o MS Workstation após converter automaticamente os arquivos. O software permite:

- Aumentar a produtividade com recursos como revisão rápida dos dados de lote, resultados conectados dinamicamente e vistas personalizáveis
- Aprimorar a produtividade e reduzir o tempo de treinamento e os custos com o uso do software em todas as plataformas Agilent MS (GC, LC e ICP)
- Processar dados dos detectores de CG e da captura de íons MS
- Analisar incógnitas com confiança utilizando ferramentas integradas de deconvolução, dados do índice de retenção e bibliotecas incorporadas
- Realizar buscas espectrais EI usando NIST, bibliotecas Wiley e bancos de dados Agilent de bloqueio de tempo de retenção (RTL)

Recursos do software MassHunter



Para saber mais sobre as opções de software para a Ion Trap Agilent GC/MS 240 e 220, acesse o site www.agilent.com/chem/240MS

Grande capacidade analítica em um pacote menor

Ion Trap Agilent GC/MS 220

A Ion Trap GC/MS 220 oferece uma plataforma sofisticada e fácil de usar para ionização interna com plena capacidade analítica.

Uma alternativa potente e confiável

Semana após semana, a Ion Trap Agilent GC/MS 220 oferece excelente sensibilidade, uma vasta faixa linear e resultados qualitativos e quantitativos de confiança. Níveis de detecção de picograma de um único dígito podem ser alcançados para a maioria dos analitos com a identificação exata usando as bibliotecas padrão.

Comece já com EI, e atualize facilmente para CI ou MS/MS mais tarde

Ambas as técnicas podem ser solicitadas de fábrica ou instaladas em campo. Além disso, a bomba turbomolecular da Ion Trap MS 220 oferece as opções CI e MS/MS, por isso não há necessidade de modificar o sistema de vácuo.

Além disso, o complemento ideal da Ion Trap MS 220 é o **Agilent GC 7890A**, que aumenta a produtividade e garante os melhores resultados.

Notável capacidade analítica para laboratórios acadêmicos

A Ion Trap Agilent GC/MS 220 demonstra múltiplos modos de ionização e varredura, *além de varredura completa EI básica*. Além de ser comprovadamente sólido, este sistema é tão fácil de usar que é uma ferramenta ideal para a capacitação de novos usuários.

Um sistema de valor inestimável para a análise de rotina e para o trabalho investigativo

A Ion Trap GC/MS 220 foi desenvolvida para atender às necessidades e aos orçamentos de laboratórios de alta produtividade. Ela atende aos requisitos regulatórios para ajuste, linearidade, precisão, MDL e outros testes de QA e QC.

Analizador robusto

O design "independente" promove uma operação simples e maior tempo de atividade.

MS/MS e MSⁿ

Fornecer limites de detecção sistemáticos em matrizes complexas e é compatível com EI ou PCI.

Excepcional sensibilidade CI

Os reagentes líquidos para CI proporcionam seletividade, baixo custo, segurança e praticidade.

Alternância automática de EI para CI na mesma operação

Utilize o melhor modo de ionização para cada analito.

Eletrodos inertes SilChrom opcionais

Garanta o melhor formato do pico cromatográfico.



Conte com os melhores sistemas de GC/MS do setor para realizar análises de rotina consistentes

O diversificado portfólio GC/MS da Agilent tem exatamente o que você precisa para melhorar o desempenho e a produtividade do seu laboratório, incluindo:

- Detectores de alta sensibilidade para todos os tipos de amostras
- Configurações flexíveis que possibilitam a adaptação a medições exigentes fora do laboratório e a normas para diferentes setores
- Capacidades avançadas de análise
- Produtividade e tempo de atividade otimizados
- Opções de bomba de difusão, turbo padrão e desenhotorbo
- Uma fonte de íons inerte para análises de traço



Ion Trap Agilent GC/MS 240

- A mais ampla linha de técnicas de ionização e varredura: EI, CI, MS/MS, MSⁿ
- Maior sensibilidade de varredura completa EI e CI
- Operação sólida e maior tempo de atividade



O sistema portátil Agilent GC/MSD 5975T LTM

- Desempenho de laboratório fora do laboratório
- Separações GC mais rápidas por tecnologia LTM (baixa massa térmica)



Sistema Agilent GC/MSD Série 5975C

- Recursos avançados de separação e incríveis melhorias de produtividade
- Inteligência de automonitoramento em tempo real do instrumento



Sistema Agilent GC/MS Série 7000 triplo quadrupolo

- O único triplo quadrupolo projetado especificamente para análises de GC
- Sensibilidade rotineira em nível de femtograma e seletividade superior
- Até 500 transições MRM por segundo



Sistema Agilent GC/MSD 5975E com GC 7820A

- Uma opção acessível de GC/MSD
- Adequado para as principais aplicações de GC/MS em todo o mundo



Analísadores Agilent GC/MS

- Soluções de fluxo de trabalho prontas para usar para mais de 60 aplicações essenciais
- Pré-configurado e testado na fábrica com método específico de aplicação e mistura de verificação de padrões



Ion Trap Agilent GC/MS 220

- Tamanho compacto com plena capacidade analítica
- Facilidade de atualização para CI e MS/MS
- Flexível e acessível

Para ver o portfólio completo de GC/MS da Agilent, acesse o site www.agilent.com/chem/gcms

Aplicações difíceis requerem preparo de amostras, colunas e suprimentos desenvolvidos pela Agilent

Como líder mundial em cromatografia, a Agilent tem uma posição privilegiada para oferecer não só instrumentos líderes no setor, como também as colunas GC, as ferramentas de preparo de amostras e os suprimentos mais inovadores. Todos os produtos são desenvolvidos ou selecionados por nossas experientes equipes de design de instrumentos, fabricados conforme nossas exigentes especificações e testados sob diversas condições estritas.

Os produtos Agilent Bond Elut SPE removem de modo seletivo as interferências e/ou os analitos de matrizes complexas e oferecem a maior variedade de formatos de sorventes do mercado. Há mais de 40 funcionalidades de fase em mais de 30 formatos disponíveis, como os nossos kits Agilent QuEChERS, líderes do setor.

As colunas Agilent J&W Ultra Inert GC superam os padrões do setor porque oferecem de modo consistente inércia nas colunas e um sangramento excepcionalmente baixo, o que resulta em limites de detecção mais baixos e dados mais exatos para analitos difíceis.

As colunas Agilent J&W "Mass Spec Grade" GC, como VF-ms (fator quatro), DB-ms e HP-ms, oferecem a mais ampla faixa de seletividade, o desempenho mais sólido e o mínimo sangramento de coluna.

Os filtros com e sem seringa clareiam as amostras que precisam de análises adicionais.



Os serviços da Agilent permitem que você dedique mais tempo ao que faz melhor

Quer você precise de suporte para um único instrumento ou para uma operação que envolva diversos laboratórios e múltiplos fornecedores, os planos de **Serviço Agilent Advantage** ajudam a resolver seus problemas rapidamente, a aumentar seu tempo de atividade e a otimizar seus recursos. Nossas opções de cobertura incluem:

- Manutenção preventiva no local para garantir uma operação segura
- Solução de problemas e reparo para instrumentos Agilent ou de terceiros
- Diagnóstico e monitoramento remotos para maximizar a produtividade
- Capacitação e serviços de compliance regulatória líderes do setor
- Consultoria e treinamento especializados

O compromisso Agilent: 10 anos de desempenho garantido

Além dos nossos produtos em constante evolução, a Agilent oferece algo único no setor: uma garantia por 10 anos. O compromisso Agilent garante a você pelo menos 10 anos de utilização do produto a partir da data da compra, caso contrário, fornecemos um crédito com o valor residual daquele sistema para que você possa obter um modelo atualizado. Este compromisso assegura uma compra segura agora e garante o valor de seu investimento a longo prazo.

Mais informações

Para saber mais sobre a Ion Trap Agilent GC/MS 240, acesse o site www.agilent.com/chem/240MS

Nos EUA e no Canadá, ligue gratuitamente para **1-800-227-9770**, marque a opção 3, e depois a opção 3 novamente

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

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2011
Impresso nos EUA em 5 de maio de 2011
5990-7640PTBR



Agilent Technologies