Sistema GC/MSD Agilent 5977A Series

Folha de dados



GC/MSD

O Detector seletivo de massas/Cromatógrafo gasoso Agilent 7890B/5977A Series baseia-se em uma tradição de 45 anos de liderança em tecnologia de GC e MS. Esta plataforma de GC/MSD avançada oferece um alto nível de desempenho e produtividade com:

- O S/N mais alto e o IDL mais baixo do setor
- O poder e a flexibilidade do MSD ChemStation clássico e da nova análise quantitativa e qualitativa do Masshunter
- Recursos ecologicamente corretos que economizam tempo e energia
- Inteligência integrada para suportar o desenvolvimento de métodos e a otimização do sistema
- Comunicação avançada entre o GC e o MSD para proporcionar uma operação mais eficiente e segura

Detector seletivo de massas

Fonte de EI	Extrator inerte padrão ou de alta sensibilidade
Fonte de CI	Aquisição de PCI, NCI e EI
Temperatura da fonte de íons	150–350 °C
Temperatura do quadrupolo	106–200 °C
Filtro de massa	Quadrupolo hiperbólico monolítico
Faixa de massa	1,6–1.050 u
Estabilidade do eixo da massa	Melhor que 0,10 u/48 h
Detector	Detector de eixo triplo com EM de longa duração

Cromatógrafo gasoso

Cromatógrafo gasoso	Agilent 7890B
Amostrador automático	Agilent 7693, 7650, CombiPAL, headspace 7697 e outros amostradores automáticos de terceiros
Temperatura do forno	Ambiente +4 – 450 °C Ambiente +5 – 350 °C
Rampas/estabilizações do forno	O 7890B suporta 20 rampas de temperatura do forno com 21 estabilizações. Rampas negativas são permitidas.
Travamento do tempo de retenção	Pronto para RTL

Sistema de dados

Software	GC/MSD MassHunter Acquisition com MassHunter e análise de dados clássica do ChemStation
Deconvolução de composto-alvo	Deconvolução integrada e Correspondência espectral para identificação e quantificação de baixos níveis de composto-alvo em matriz complexa.
Aquisição de sinal simultâneo	Suporte simultâneo de dois MSDs e quatro detectores de GC
SIM/Scan	Configuração automática de SIM e operação simultânea de SIM/scan
Autotunes da aplicação	Autotune de um clique para BFB, DFTPP

Ferramentas opcionais de bibliotecas e software

Bibliotecas de espectro	NIST, Wiley/NIST, Maurer-Pfleger-Weber Drug
Banco de dados do travamento do tempo de retenção	Banco de dados de pesticidas e disruptores endócrinos,voláteis, PCBs, toxicologia, produtos químicos perigosos, toxinas do ar em ambientes internos,lista positiva japonesa, toxicologia forense, semivoláteis do ambiente e várias bibliotecas com contribuição do usuário
Massa exata	Cerno MassWorks, uma ferramenta de software pós-aquisição para atingir a precisão de massa em um GC/MSD Agilent
Análise multivariada	Mass Profiler Professional

Requisitos físicos do Agilent 7890B

Dimensões (GC/MS)	88 cm (l), 56 cm (p), 50 cm (a) Mais espaço deve ser alocado para o injetor automático, a bandeja de amostra, o sistema de dados e a impressora.
Peso (GC/MS)	81 a 96 kg (de acordo com a configuração)

Para obter mais informações

Para obter mais informações sobre nossos produtos e serviços, acesse o site www.agilent.com/chem.

Especificações de instalação

IDL do EI SIM (Hélio como gás de arraste com Amostrador líquido automático)	IDL de **10 fg ou menos** para fonte de íons de extração, sistema de bomba turbomolecular IDL de **24 fg ou menos** para fonte de íons inerte, sistema de bomba turbomolecular IDL de **30 fg ou menos** para fonte de íons inerte, sistema de bomba de difusão IDL derivado estatisticamente a um nível de confiança de 99% da precisão da área de oito injeções splitless sequenciais de 100 fg de OFN[1], com monitoramento de *m/z* 272.
Varredura S/N de EI (Injeção manual com hélio como gás de arraste)	S/N de **1500:1 ou superior** para fonte de íons de extração, sistema de bomba turbomolecular S/N de **600:1 ou superior** para fonte de íons inerte, sistema de bomba turbomolecular S/N de **300:1 ou superior** para fonte de íons inerte, sistema de bomba de difusão Esses números serão determinados pela injeção de 1-µL de uma varredura padrão de 1 pg/µL de OFN de 50 a 300 u a íon nominal de 272,0.
Varredura S/N de PCI (Metano)	O S/N de **125:1** será determinado pela injeção de 1-µL de uma varredura padrão de 100-pg/µL de BZP[2] de 80 a 230 u a íon nominal de 183 u.
Varredura S/N de NCI (Metano)	O S/N de **600:1** será determinado pela injeção de 2-µL de uma varredura padrão de 100 fg/µL de OFN de 50 a 300 u a íon nominal de 272.
Precisão de massa[3]	A injeção de 1 µL de uma varredura padrão de 100 pg/µL de OFN de 50-300 u determinará seu monoisótopo a *m/z* 271,987 ± 0,005
Precisão espectral[3]	A injeção de 1-µL de uma varredura padrão de 100 pg/µL de OFN de 50-300 u determinará uma precisão espectral de 99,0%.

[1] Octafluoronaftalina (OFN)
[2] Benzofenona (BZP)
[3] Somente aplicável com o pacote opcional do software Accurate Mass. Somente no modo de varredura. Não verificado durante a instalação.

www.agilent.com/chem/5977A

A Agilent não é responsável pelos erros contidos neste documento ou por danos incidentais ou consequenciais em relação ao fornecimento, desempenho ou uso deste material.

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

© Agilent Technologies, Inc. 2014

Impresso nos EUA
3 de junho de 2014
5991-1838PTBR

Agilent Technologies