



LC/MS Agilent 6460 Triplo Quadrupolo com tecnologia Jet Stream Agilent

Folha de dados



O LC/MS Agilent 6460 Triplo Quadrupolo oferece sensibilidade para análise em nível de traços com especificações de desempenho na razão sinal-ruído (S/N) e limite de detecção de instrumentos (IDL). O IDL é uma métrica rigorosa com base em estatísticas que indica o desempenho prático da sensibilidade dos ensaios quantitativos. O LC/MS Agilent 6460 Triplo Quadrupolo atinge as especificações de sensibilidade e resolução com o autotune.

Parâmetro	Medida	Especificação
Sensibilidade no modo MRM relação sinal-ruído (S/N) ESI positivo	1 pg de reserpina injetada na coluna, quantificado para a transição de 609 para 195 m/z	S/N > 30.000:1 Ruído 1 × RMS
Sensibilidade no modo MRM relação sinal-ruído (S/N) ESI negativo	1 pg de clorafenicol injetado na coluna, quantificado para a transição de 321 para 152 m/z	S/N > 10.000:1 Ruído 1 × RMS
Sensibilidade no modo MRM limite de detecção do instrumento (IDL) ESI positivo	20 fg de reserpina injetada na coluna, quantificado para a transição de 609 para 195 m/z	IDL < 12,5 fg
Sensibilidade no modo MRM limite de detecção do instrumento (IDL) ESI negativo	20 fg de clorafenicol injetado na coluna, quantificado para a transição de 321 para 152 m/z	IDL < 12,5 fg
Faixa de massa		m/z 5 a 3.000
Mudança de polaridade		30 ms
Resolução de massa (autotune)	Largura a meia altura	0,7 Da
Resolução de massa (ajuste manual)	Largura a meia altura	0,5 Da
Exatidão de massa		0,1 Da de 5 a 1.000 m/z 0,01% de 1.000 a 2.000 m/z 0,02% de 2.000 a 3.000 m/z
Estabilidade de massa		< 0,1 Da em 24 h
Faixa linear		> 6,0 × 10 ⁶
Modos de varredura		Varredura MS, varredura de íon produto MS/MS, MRM, varredura de perda ou ganho de massa neutra MS/MS e varredura de íon precursor, SIM
Taxa de varredura máxima		12.500 Da/s
Tempo de espera mínimo de MRM		1 ms
Transições MRM		450 por segmento de tempo > 40.000 transições de íon por método
Transições MRM dinâmico		4.000 transições de íon por método
Transições MRM triggered		Até 10 transições MRM (primária e secundária) para busca na biblioteca e confirmação de composto
Afastamento de íons na cela de colisão		< 1 ms



Agilent Technologies

Especificações gerais do sistema

Parâmetro	Especificação
Ponto único de controle	Método de sistema de dados de ponto único com controle completo dos sistemas HPLC Agilent 1200 Series e do sistema LC/MS 6460C Triplo Quadrupolo
Programação de tempo	<ul style="list-style-type: none">• Alteração de polaridade no segmento de tempo• Varredura e SIM ou MRM (além de outros modos de coleta de dados)• O MRM dinâmico ou triggered alinha os MRMs com o tempo de retenção do composto• Desvio de solvente através da válvula do sistema de calibração
Ampla variedade de fontes de ionização	<ul style="list-style-type: none">• Eletrospray (ESI)• Nanospray com interface MS HPLC-Chip Cube• Fonte APCI (Ionização química à pressão atmosférica)• Fonte multimodo (ESI e APCI simultâneo)• Fonte APPI (Fotoionização à pressão atmosférica)
Autotune	Otimização automatizada da óptica de íons e calibração do eixo de massa em modos de ion positivo e negativo usando uma solução de ajuste proprietária.
Desaglomeração de solvente	Gás contracorrente
Detector	Dinodo de conversão de alta energia e conjunto da multiplicadora de elétrons
Sistema de vácuo	Duas bombas turbomoleculares com uma bomba mecânica

Informação para pedidos

G6460CA: Sistema LC/MS Agilent 6460 Triplo Quadrupolo

Inclui o Espectrômetro de massas 6460 Triplo Quadrupolo, o software MassHunter Workstation com software de otimização de método e conformidade, um PC, um monitor e impressora e serviço de instalação do sistema

As especificações de instalação acima não são padrão para o 6460 Triplo Quadrupolo. As especificações de desempenho neste documento são revisadas para manter a precisão, mas não representam os testes e procedimentos realizados durante a instalação, que são descritos no Manual de instalação do sistema LC/MS Agilent 6400 Series Triplo Quadrupolo, documento G3335-90170 ou número de versão posterior. Consulte o Guia de preparação das instalações e as Notas de serviço para obter mais informações sobre o produto e as especificações.

www.agilent.com/chem/qqq

Agilent Technologies não será responsável pelos erros contidos neste documento ou por danos incidentais ou consequenciais em relação com o fornecimento, desempenho ou uso deste material.

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

© Agilent Technologies, Inc. 2014
Publicado nos EUA, 21 de setembro de 2014
5989-9905PTBR



Agilent Technologies