



Sistema LC/MS Agilent 6470 triplo quadrupolo com tecnologia Agilent JetStream

Folha de dados



O LC/MS Agilent 6470 triplo quadrupolo oferece sensibilidade para análise em nível de traços com especificações de desempenho na razão sinal-ruído (S/N) e no 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 6470 triplo quadrupolo atinge as especificações de sensibilidade e resolução com o autotune.

| Parâmetro | Medida | Especificação |
|--|---|--|
| Sensibilidade no modo MRM razão sinal-ruído (S/N) ESI positivo | 1 pg de reserpina injetada na coluna, quantificando a transição de m/z 609 a 195 | S/N > 75.000:1 Ruído 1 × RMS |
| Sensibilidade no modo MRM razão sinal-ruído (S/N) ESI negativo | 1 pg de cloranfenicol injetado na coluna, quantificando a transição de m/z 321 a 152 | S/N > 30.000:1 Ruído 1 × RMS |
| Sensibilidade no modo MRM Limite de detecção do instrumento (IDL) ESI positivo | 10 fg de reserpina injetada na coluna, quantificando a transição de m/z 609 a 195 | IDL < 4,0 fg |
| Sensibilidade no modo MRM Limite de detecção do instrumento (IDL) ESI negativo | 10 fg de cloranfenicol injetado na coluna, quantificando a transição de m/z 321 a 152 | IDL < 4,0 fg |
| Faixa de massa | | m/z 5–3.000 |
| Mudança de polaridade | | 25 ms |
| Resolução de massas (autotune) | Largura a meia altura | 0,7 Da |
| Resolução de massas (ajuste manual) | Largura a meia altura | 0,5 Da |
| Exatidão de massa | | 0,14 Da para m/z 5–999 0,20 Da para m/z 1.000–1.999 0,30 Da para m/z 2.000–3.000 |
| Estabilidade de massa | | ~ 0,1 Da em 24 horas |
| Faixa dinâmica | | > $6,0 \times 10^6$ |
| Modos de varredura | | Varredura MRM, SIM, MS, varredura de ion produto, varredura de perda/ganho neutro e varredura de ion precursor |
| Transições MRM | | 450 por segmento de tempo Até 13.500 transições MRM por método |
| Transições MRM dinâmico | | Até 4.000 transições MRM dinâmico por método |
| Transições MRM triggered | | Até 10 transições MRM (primária e secundária) por analito para busca na biblioteca e confirmação de composto |
| Taxa de varredura máxima | | 17.000 Da/s |
| Taxa máxima de aquisição MRM | | 500 MRMs/s |
| Tempo de espera mínimo de MRM | | 0,5 ms |



Especificações gerais do sistema

| Parâmetro | Especificação |
|--|--|
| Ponto único de controle | Método de sistema de dados de ponto único com controle completo dos sistemas LC Agilent 1200 Series e do sistema LC/MS 6470A 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 calibrante |
| Ampla variedade de fontes de ionização ortogonal | <ul style="list-style-type: none">• Eletrospray (ESI)• 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 íon positivo e negativo usando uma solução de ajuste proprietária |
| Desaglomeração de solvente | Gás de secagem em contracorrente, gás de impulsão (AJS) |
| Detector | Dinodo de conversão de alta energia (HED) de ± 20 kV e multiplicadora de elétrons de alto ganho |
| Sistema de vácuo | Duas bombas turbomoleculares com uma bomba mecânica |

Informação sobre pedidos

G6470AA: Sistema LC/MS Agilent 6470 triplo quadrupolo

Inclui o Espectrômetro de massas Agilent 6470 triplo quadrupolo, o software MassHunter Workstation com software de otimização de método e conformidade, um PC, um monitor e serviço de instalação do sistema.

As especificações de instalação acima não são padrão para o 6470 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 da instalação e as Notas de serviço para obter mais informações sobre o produto e as especificações.

Mais informações

Estes dados representam os resultados típicos. Para obter mais informações sobre nossos produtos e serviços, acesse o site www.agilent.com/chem.

www.agilent.com/chem

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.

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

© Agilent Technologies, Inc., 2015, 2016
Impresso nos EUA
19 de maio de 2016
5991-6152PTBR