



Sistema Agilent LC/MS 6420 triplo quadrupolo

ROTINA E QUANTIFICAÇÃO CONFIÁVEL

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

EXCELENTE SENSIBILIDADE E PRODUTIVIDADE SEM IGUAL PARA AS ANÁLISES QUANTITATIVAS DE ROTINA

O sistema LC/MS 6420 triplo quadrupolo oferece grande produtividade para análises quantitativas de rotina com desempenho robusto, confiabilidade inigualável e o menor custo total de propriedade no portfólio de produtos de triplo quadrupolo da Agilent. O sistema 6420 fornece uma solução rápida e robusta para a quantificação simultânea, o screening e a confirmação de analitos usando MRM triggered (tMRM).

O Agilent LC/MS 6420 triplo quadrupolo é um sistema potente, ideal para laboratórios que executam grandes quantidades de análises quantitativas. Os componentes eletrônicos atualizados permitem a aquisição de dados em alta velocidade e a rápida alteração da polaridade, o que faz com que este instrumento seja a melhor opção para separações rápidas e análises de alta produtividade com diversos tipos de compostos.

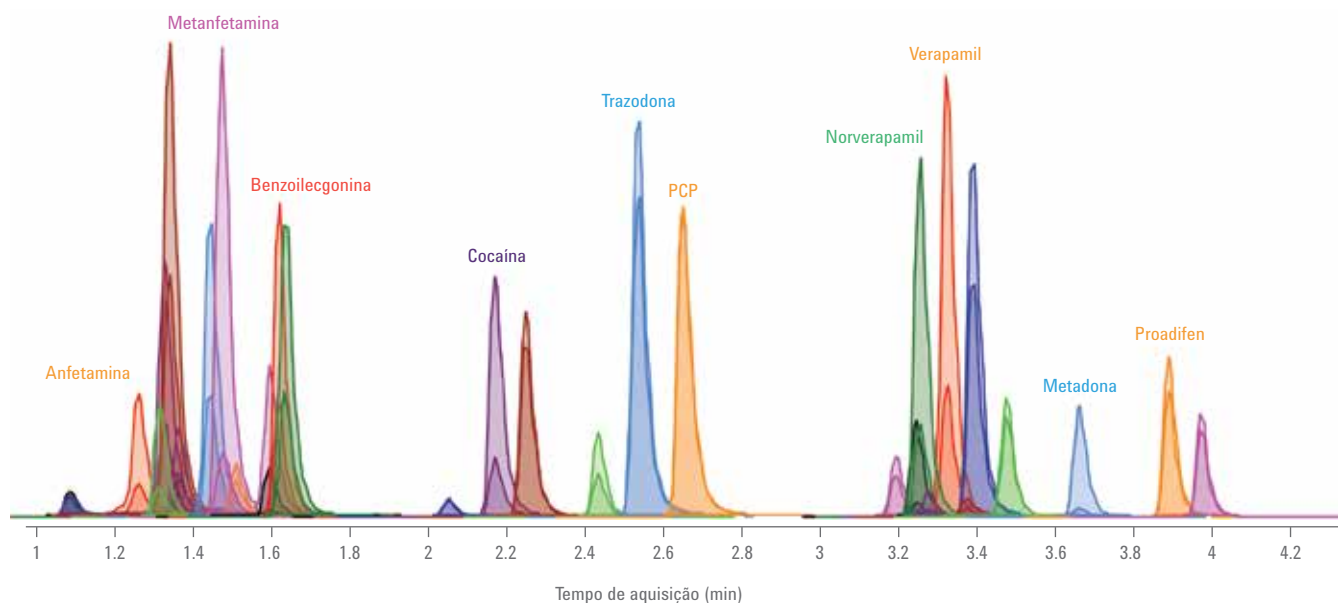
O sistema LC/MS 6420 triplo quadrupolo é um instrumento repleto de recursos da linha de produtos de triplo quadrupolo da Agilent. Ele apresenta:

- **Sensibilidade excelente** para muitas aplicações
- **Tempo de permanência de 1 ms** (sem contaminação cruzada da célula de colisão)
- **Alteração muito rápida da polaridade** para análises de íons positivos e negativos
- **Monitoramento dinâmico de reações múltiplas (dMRM)** para métodos com múltiplos analitos
- **Monitoramento triggered de reações múltiplas (tMRM)** para quantificação e confirmação simultânea de compostos a fim de evitar falsos positivos

O 6420 triplo quadrupolo oferece uma solução ótima para cromatografia UHPLC, LC padrão ou nanoLC pois possibilita o controle total dos sistemas Agilent LC. O suporte contínuo e um único ponto de contato para assistência minimizam os atrasos e maximizam o tempo de funcionamento.



Sensibilidade excelente e desempenho robusto com baixo custo de propriedade



Resultados de mistura teste de análise forense adquiridos ao usar 25 pg de cada composto injetado na coluna ao sistema LC/MS 6420 triplo quadrupolo.

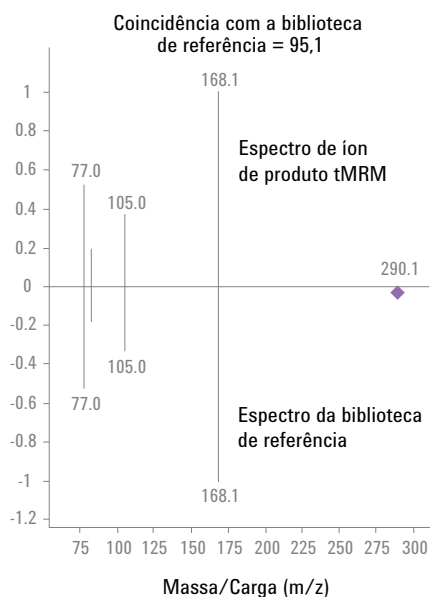


Figura 1. Um escore de coincidência com a biblioteca de 95,1 é baseado na correlação entre o espectro de íon de produto do tMRM e o espectro da biblioteca de referência.

Monitoramento triggered de reações múltiplas (tMRM) – Varredura com dependência de dados para confirmação de compostos

A aquisição através do monitoramento triggered de reações múltiplas (tMRM) está disponível em todos os sistemas Agilent LC/MS triplo quadrupolo. A aquisição tMRM combina de maneira eficaz a análise quantitativa do MRM com a aquisição dependente de dados do espectro de íon de um produto que pode ser usado para buscas, identificação e confirmação em bibliotecas. A análise tMRM é mais rápida e sensível que a varredura scan convencional e permite realizar análises quantitativa e qualitativa em uma única corrida.

No modo de análise tMRM, quando as transições primárias ultrapassam o limite definido pelo usuário, um conjunto adicional de transições secundárias é acionado. As transições primárias são usadas para quantificação e podem ser combinadas com as transições acionadas secundariamente para gerar um espectro de íon de produto do tMRM. Estes espectros de íon de produto podem ser pesquisados em uma biblioteca específica da aplicação, como o Banco de Dados e Biblioteca de Compostos Pessoais da Agilent ou em grandes bibliotecas públicas de espectros.

Benefícios do tMRM:

- **Confirmação da identificação do composto** para evitar falsos positivos
- **Maior velocidade e sensibilidade** do que as varreduras completas com dependência de dados
- **Cada transição de íon é adquirida** com uma energia ótima de colisão para obter a mais alta sensibilidade

Maximize o desempenho quantitativo com o MRM dinâmico

O MRM dinâmico (dMRM) cria métodos quantitativos mais poderosos através do agrupamento de MRMs em janelas de tempo de retenção ao invés de em segmentos de tempo. Os MRMs específicos de compostos e seus tempos de retenção são facilmente importados no método dMRM, que é capaz de quantificar até 4.000 compostos em uma única corrida. As altas velocidades do MRM possibilitam a análise de mais de 100 compostos sobrepostos em uma janela de tempo de retenção.

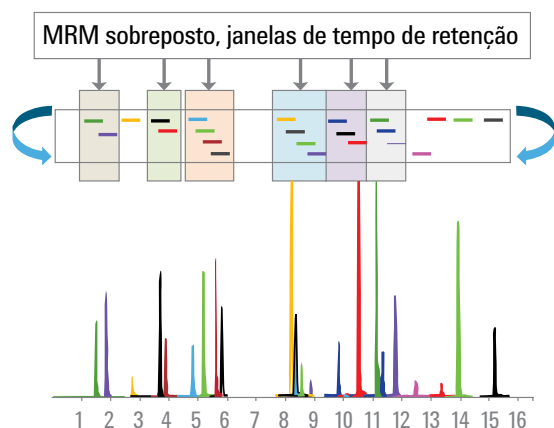


Figura 2. Usando dMRM, uma janela de tempo de retenção é perfilada para cada analito e a lista de analitos é ajustada de modo dinâmico de acordo com o tempo de execução cromatográfico. Os analitos só são monitorados quando se espera que eluam, o que melhora o ciclo de trabalho geral.

O compromisso Agilent: 10 anos de desempenho garantido

Além de nossos produtos em constante evolução, a Agilent oferece a única garantia de valor de 10 anos da indústria. 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. Esta é a nossa maneira de assegurar que a sua compra atual é segura e de proteger o seu investimento.



Saiba mais
www.agilent.com/chem/QQQ

Encontre uma central de atendimento local da Agilent
www.agilent.com/chem/contactus

Brasil
0800-728-1405
chem_vendas@agilent.com

Europa
info_agilent@agilent.com

Ásia-Pacífico
inquiry_lsca@agilent.com

Somente para uso em pesquisas. Não devem ser usados em procedimentos de diagnóstico. Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2014
Impresso nos EUA em 21 de janeiro de 2014
5990-8521PTBR



Agilent Technologies