

SIMPLIFIQUE O SCREENING ESPECÍFICO DE COMPOSTOS EM TOXICOLOGIA FORENSE



Banco de dados tMRM para toxicologia forense Agilent

Reduza a necessidade de desenvolver métodos entediantes com um banco de dados de transições de MRM

A análise de compostos em toxicologia forense é complexa por dois motivos: baixas concentrações e um grande número de analitos que devem ser monitorados e quantificados. Com essas variáveis a considerar, pode ser difícil encontrar um ponto de partida sólido para o desenvolvimento de métodos.

O banco de dados tMRM para toxicologia forense Agilent, combinado com o LC/MS triplo quadrupolo Agilent, permite o desenvolvimento de métodos instantâneo para o screening específico e a quantificação confiável de centenas de analitos em uma única corrida. Grande parte do trabalho de desenvolvimento já foi realizado pela Agilent, o que permite que você tenha mais tempo para criar dados de qualidade que podem suportar o exame detalhado nas investigações de toxicologia forense.

Os bancos de dados tMRM Agilent contêm centenas de parâmetros de transição para LC/MS triplo quadrupolo, permitindo a criação de métodos de MRM, MRM dinâmico (dMRM) ou MRM triggered (tMRM). Escolha o método mais adequado às suas necessidades de análise.

O banco de dados tMRM inclui os seguintes componentes que economizam tempo e otimizam o desempenho:

- Banco de dados selecionado com mais de 2.800 compostos
- Até 10 transições MRM, voltagens do fragmentador e energias de colisão para todos os compostos, aplicáveis em todas as plataformas de LC/MS triplo quadrupolo
- Guia de início rápido com exemplos de dados e exercícios de familiarização
- O guia de configuração de métodos mostra como criar métodos de MRM, MRM dinâmico e MRM triggered
- Atualizações de banco de dados gratuitas por 3 anos



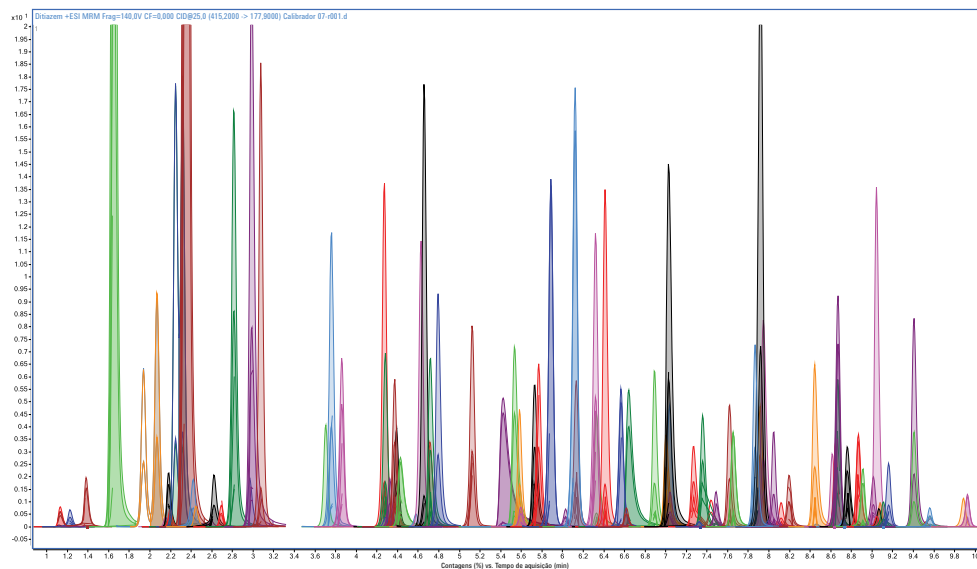
Agilent Technologies

Fluxos de trabalho de screening específico com o banco de dados tMRM

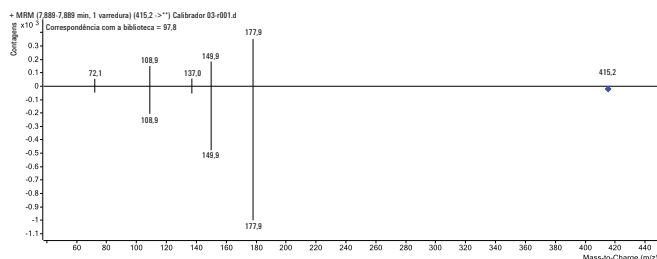
O Banco de dados tMRM e a biblioteca de referência para toxicologia forense Agilent, combinados com as capacidades de alta sensibilidade e quantificação precisa do sistema LC/MS tripla quadrupolo, permitem diferentes fluxos de trabalho, como:

- Criar facilmente um método de MRM ao importar todas as configurações, como nomes de compostos, transições de MRM primárias, voltagens do fragmentador e energias de colisão do banco de dados. Um método de MRM é adequado para o screening rápido e a quantificação de um número limitado de compostos sem a necessidade de conhecer os tempos de retenção.
- Avaliar os tempos de retenção e as janelas do tempo de retenção para atualizar o método de MRM para um método de MRM dinâmico. O MRM dinâmico otimiza o tempo de espera para analitos dentro da janela de tempo para obter a melhor sensibilidade. O MRM dinâmico é adequado para o screening e a quantificação de centenas de analitos em uma única corrida.

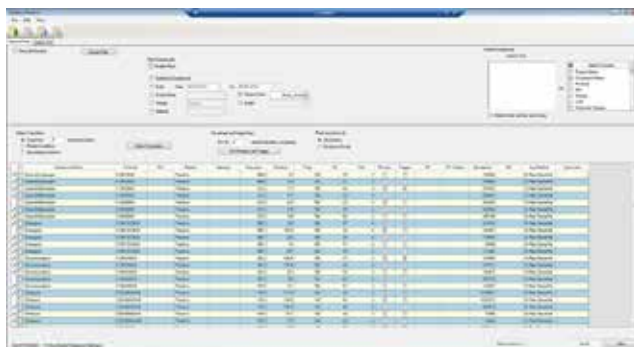
- Se for necessária ainda mais especificidade, transições secundárias podem ser adicionadas a um método de dMRM para criar um método de tMRM. O MRM triggered é particularmente útil para compostos isobáricos e compostos afetados pela interferência da matriz. O MRM triggered é compatível com a necessidade de tempos de ciclo rápidos, portanto pode ser aplicado a um subconjunto de compostos problemáticos ou a todos os compostos em um screening multirresíduos.
- Crie uma biblioteca de referência com os seus dados, específica para a sua análise e confirmar resultados com uma correspondência de biblioteca para avaliar com confiança resultados incertos.



Cromatograma MRM de 10 minutos de 100 analitos toxicológicos (mais padrões internos) com até cinco transições MRM sobrepostas.



Correspondência com a biblioteca de referência e pontuação para Diltiazem.



O banco de dados tMRM para toxicologia forense Agilent colabora com o desenvolvimento de métodos rápido e personalizado.

A curadoria do banco de dados e a biblioteca de referência garantem resultados da mais alta confiança

- Nome comum do composto
- Número CAS do composto nativo
- Fórmula molecular
- Massa de unidade da molécula neutra
- Transições MRM (m/z do precursor e do produto)
- Voltagem do fragmentador
- Energia de colisão
- Tempos de retenção e janelas de tempo de retenção adicionais
- Parâmetros específicos adicionais
- Transições MRM totalmente otimizadas usando o software Agilent MassHunter Optimizer para mais de 743 compostos
- Os dados MRM otimizados são analisados para serem precisos

As classes de compostos incluem:

Drogas sintéticas, canabinoides, alucinógenos, estimulantes, benzodiazepinas, hipnóticos, neurolépticos, barbitúricos, antidepressivos, medicamentos cardiovasculares, anti-epilépticos, opioides.

Consultoria de aplicação adaptada às suas necessidades

Instalação e familiarização:

- Uma equipe de serviço com experiência na instalação de banco de dados tMRM e biblioteca de referência examina todas as funcionalidades com uma amostra de verificação Agilent e faz a familiarização com o software de suporte.

Consultoria de aplicação avançada:

- Deixe-nos ajudá-lo a aproveitar ao máximo o banco de dados tMRM ao configurar métodos de screening específicos para as suas amostras de interesse e garantir que você atinja os seus objetivos científicos.

Conclua seu fluxo de trabalho de análise específica com as soluções de ponta da Agilent

• Software de aquisição de dados e análise MassHunter

Junto com o banco de dados tMRM totalmente integrado, esse software potente permite gerar rapidamente métodos de aquisição e análise, que podem ser modificados com facilidade para atender às suas necessidades. No software de análise quantitativa MassHunter, você pode usar o processamento em lote para sinalizar valores discrepantes e visualizar compostos rapidamente para analisar por exceção.

• Sistemas LC Agilent 1290 Infinity II e LC/MS triplo quadrupolo Agilent serie 6400

Escolhas comprovadas para aplicações quantitativas oferecem desempenho de separação inigualável, sensibilidade superior, confiabilidade reconhecida e robustez. A fonte de íons eletrospray Agilent Jet Stream reduz bastante os limites de detecção.

• Colunas, consumíveis e produtos para preparo de amostras de LC Agilent

Aumente o tempo em atividade e obtenha os melhores resultados científicos.

Informação para pedidos

Banco de dados tMRM e biblioteca de referência para toxicologia forense (G1734CA)

Os itens a seguir são necessários, mas não estão incluídos com o Banco de dados tMRM e biblioteca de referência para toxicologia forense:

- LC Agilent serie 1260 ou 1290 Infinity II
- Sistema LC/MS tripo quadrupolo Agilent serie 6400
- Software de aquisição Agilent MassHunter B.06 ou superior e Windows 7 (64 bits)
- Software de análise qualitativa Agilent MassHunter B.06 ou superior
- Software de análise quantitativa Agilent MassHunter B.05.02 ou superior
- OPCIONAL: G1734CA #001 Serviço de instalação e familiarização
- OPCIONAL: Consultoria de aplicação avançada H2149A (Américas); R1736A (outras regiões)

Para obter mais informações sobre o Banco de dados tMRM e biblioteca de referência para toxicologia forense, acesse

www.agilent.com/chem/tmrm

Coloque o seu laboratório nos trilhos da produtividade.

Entre em contato com seu representante local Agilent ou com o distribuidor autorizado Agilent em

www.agilent.com/chem/contactus

Ou ligue para **0800-728-1405**
(no Brasil)

Acesse www.agilent.com/chem/ms para consultar uma descrição de bancos de dados e bibliotecas de LC/MS e analisadores de GC/MS disponíveis

Para uso forense.

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Publicado nos EUA, 18 de julho de 2016
5991-7001PTBR