

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

O TRIPLO QUAD QUE
RECONHECE COMO SEU
TEMPO É PRECIOSO



LC/MS/MS Triplo Quadrupolo Qsight



O SISTEMA IDEAL
PARA TODAS AS ANÁLISES
QUE VOCÊ REALIZA



MELHOR DETECÇÃO PARA UM LC/MS/MS EM TODAS AS ÁREAS

ALIMENTOS

Teste de resíduos de pesticidas, detecção simultânea de multomicotoxinas, análises de drogas veterinárias, detecção de alergênicos, componentes nutricionais: o triplo quad QSight se destaca nessas e em muitas outras aplicações. E com a implantação da lei de Modernização da Segurança Alimentar pelo U.S FDA (Food and Drug Administration) e a adoção de regulamentações mais rigorosas pelo Departamento de Controle de Alimentos e Medicamentos da China e pela Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos, o sistema QSight pode ajudar a garantir a segurança alimentar em um mundo em transformação.

INDUSTRIAL

Aplicações industriais como teste de polímeros e análise de produtos para cuidados pessoais requerem um desempenho superior do equipamento de MS e uma estabilidade em níveis elevados. A tecnologia StayClean™ do Triplo Quad QSight, combinada com o excelente sistema de UPLC® Altus®, é a ferramenta perfeita para uma ampla variedade de aplicações industriais do LC/MS/MS.

AMBIENTAL

O Triplo Quad QSight, combinado com o sistema de UPLC® Altus®, é a ferramenta ideal para uma ampla variedade de aplicações ambientais envolvendo LC/MS/MS, que incluem matrizes que apresentam grande complexidade, como solos e lamas.

O QUE VOCÊ PODERIA FAZER COM 35 DIAS ADICIONAIS DE ANÁLISE?

Quer seja um gerente ou um químico de laboratório, você sabe como as coisas estão mudando em um ritmo acelerado nas áreas alimentícias, ambientais e industriais. E seu laboratório precisa mudar para acompanhar esse ritmo. Por um lado, as agências reguladoras em cada um desses setores estão impondo novos padrões mais rigorosos e restrições para organizações responsáveis por proteger o público. Ao mesmo tempo, há uma crescente pressão do mercado para analisar amostras cada vez mais complexas, com menos recursos e pessoas menos qualificadas. Sem dúvida, neste cenário, um tempo de operação 15% superior representa uma grande vantagem.

E é exatamente para isso que o sistema LC/MS/MS Triplo Quadropolo QSight™ foi desenvolvido.

Mais produtividade, mais amostras

Como exemplo, a fonte autolimpante do sistema permite que você não precise mais desligar o sistema para realizar manutenção e limpeza programadas. Isso representa até 35 dias a mais de análises por ano do que os sistemas concorrentes. O design de fonte dupla também reduz a complexidade para multiplexação, com tempos de análise mais curtos e menos ciclos de lavagem, o que também aumenta a produtividade. E o diferencial de fluxo com base na pressão atrai os íons com melhor sensibilidade e maior confiabilidade e, com menor necessidade de concentração de amostras, você obtém menor variabilidade de uma amostra para outra.

E mais, o sistema permite fácil aprendizagem e operação, possibilitando a todos no seu laboratório, incluindo novos técnicos, operar um software que simplifica tudo, desde o desenvolvimento do método ao processamento e geração de relatórios com resultados. E isso não requer absolutamente nenhuma otimização do método de instrumento para instrumento.

LC/MS/MS QSight: Finalmente, um triplo quad que fornece exatamente aquilo de que você mais precisa: tempo.

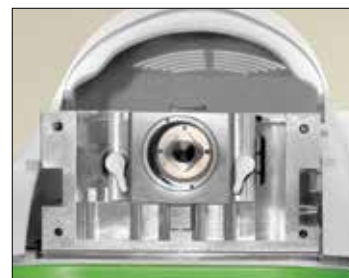


AS INOVAÇÕES DIFERENCIAM ESTE SISTEMA

Uma solução excepcional para uma ampla variedade de aplicações – segurança alimentar, análises ambientais e pesquisa e análise na indústria – o LC/MS/MS QSight fornece tecnologias chave com as quais você pode contar em um sistema triplo quadrupolo. E isso em um design compacto e fácil de usar.

Alta sensibilidade, produtividade ainda maior

A tecnologia exclusiva StayClean™ utiliza a dessolvatação induzida por superfície quente (HSID™), uma interface de amostragem multiortogonal que pode aumentar consideravelmente seu tempo de operação. Um fluxo contínuo de gás quente forma uma barreira que impede que a maioria dos íons e clusters atinjam as paredes laterais. Isso também atua como um agente de limpeza constante que eliminará todos os possíveis depósitos. Além disso, espécies carregadas solvatadas são arrastadas e dessolvatadas no fluxo de gás quente, reduzindo o ruído químico e proporcionando uma relação sinal-ruído superior.



Siga o fluxo

Os íons são transferidos da interface HSID para o sistema Laminar Flow Ion Guide™ e depois direcionados para a região do analisador por meio de um fluxo de gás de fundo – nenhum campo elétrico é necessário. Isso significa que o sistema não está suscetível às flutuações de campo e apresenta níveis de desempenho consistentemente elevados. A variação instrumental e a reotimização e limpeza frequentes são eliminados permitindo uma maior produtividade.



Duas fontes são melhores do que apenas uma

A tecnologia com fonte dupla do sistema apresenta duas entradas separadas para os íons, que operam de forma independente e podem ser configuradas nos modos ESI ou APCI, permitindo combinações como ESI/ESI, ESI/APCI e APCI/APCI – com polaridades iguais ou opostas. Ao contrário dos instrumentos com fonte única, a nossa tecnologia com fonte dupla permite que você colete dados em dois modos complementares, maximizando as informações a partir de uma injeção única. Além disso, ela permite que você utilize uma sonda para tuning e outra para análises com altos fluxos, fornecendo a você os recursos de dois sistemas MS em um.



Veja como é fácil alterná-las

Com seu dínodo de alta energia para atrair íons positivos, o Detector UniField™ do sistema QSight faz com que os íons positivos colidam com o dínodo para formar elétrons (os quais são atraídos em cascata para dentro do detector) enquanto os íons negativos são detectados da forma usual por meio de contagem por pulsos. Você consegue realizar uma detecção praticamente simultânea de íons positivos e negativos sem a necessidade de alternância em alta voltagem. A troca de polaridade ocorre em microssegundos, limitada apenas pela fonte de íons e pela alternância de polaridade no caminho dos íons, mas não pelo detector.



Em todos os aspectos, um LC/MS/MS projetado com perfeição

Fonte dupla Duas sondas independentes fornecem verdadeira flexibilidade de multiplexação

StayClean Source O design de autolimpeza fornece sensibilidade máxima e tempo de operação excepcional

Filtros de massas Barras precisas e de alta qualidade proporcionam uma seleção de massa precisa e altamente estável

Detector UniField
Tecnologia patenteada que permite monitorar íons positivos e negativos sem troca de alta tensão

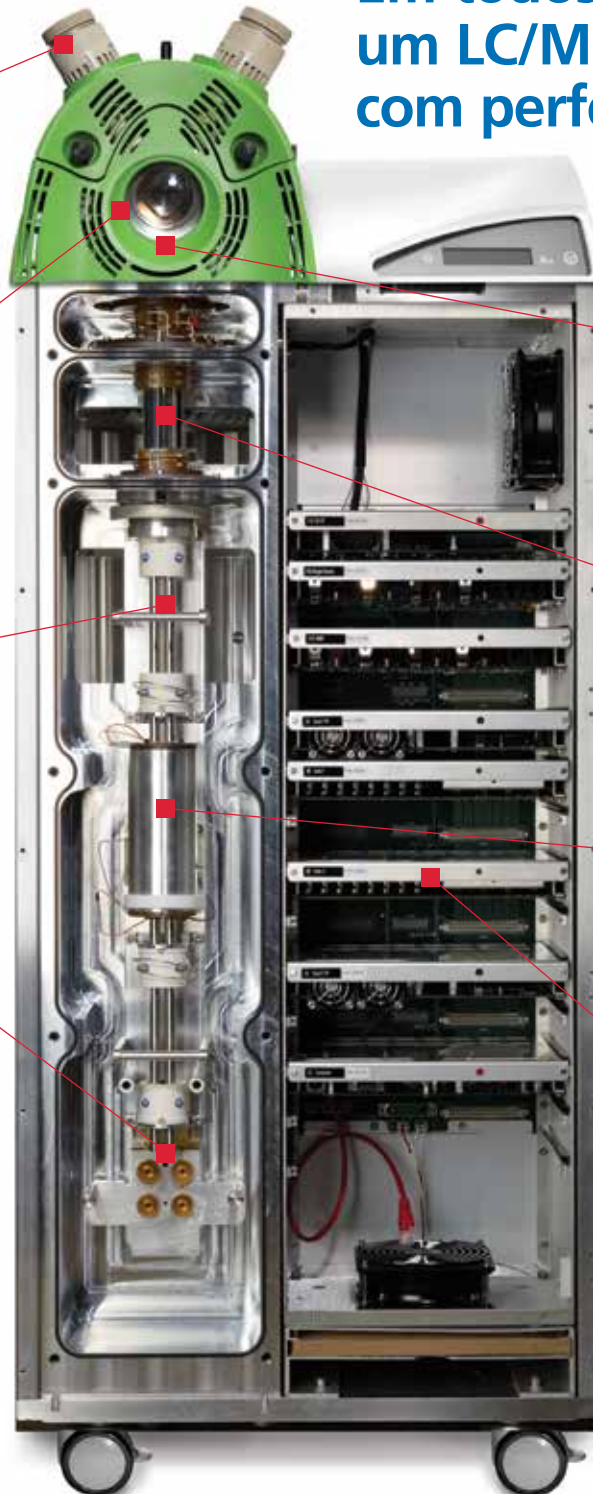
Interface HSID Fornece um fundo baixo e resultados confiáveis, dia após dia, com resposta igual em qualquer taxa de fluxo

Guia de Íon de Fluxo Laminar
Transmissão eficiente livre de campos elétricos

Célula de Colisão
Fragmentação rápida e eficiente (MRMs rápidos) reduz o tempo de ciclo com diafonia zero

Modular Design plug-and-play para facilidade de serviço

Ocupa Pouco Espaço, Design Vertical Compacto 50 cm x 50 cm x 110 cm – não requer bancada



PATENTES DA PERKINELMER	EUA	CA	REINO UNIDO
MASS SPECTROMETER INTERFACE	7,091,477 7,405,398 8,546,750 8,946,622	2,470,452*	
MASS SPECTROMETER ION GUIDE PROVIDING AXIAL FIELD, AND METHOD	7,868,289		
METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING POSITIVELY CHARGED AND NEGATIVELY CHARGED IONIZED PARTICLES	7,728,292		
MULTI-PRESSURE STAGE MASS SPECTROMETER AND METHODS	9,343,280		2466156 2489623

*Pedido em andamento

ESTAMOS FORNECENDO SOFTWARE E SISTEMAS ESSENCIALMENTE SIMPLES



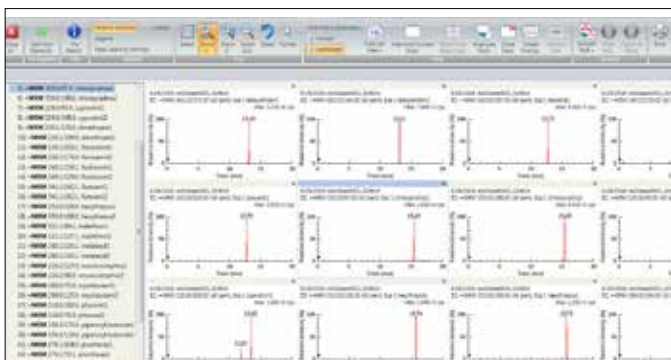
Com o software Simplicity 3Q™, tornamos o QSight simples e fácil de usar. Este pacote de software modular foi projetado para operação intuitiva e direta, com assistentes orientando você através do fluxo de trabalho, desde o desenvolvimento do método até o processamento e a geração de relatórios com resultados.

Módulo Simplicity 3Q Acquire

Uma excelente solução para aquisição de dados, o Simplicity 3Q Acquire™ simplifica o desenvolvimento do método de aquisição e de listas de amostras, com níveis superiores de automação. Ele consegue adquirir em tempo real mais de mil MRMs e fornece uma exibição simultânea em tempo real de um grande número de transições. E para aquisição em batelada, ele fornece um editor simples de amostras com uma tabela de concentração integrada e controles fáceis para tabelas.

Módulo Simplicity 3Q Quant

Para análise de dados e geração de relatórios, o software Simplicity 3Q Quant™ emprega população automática dos arquivos de aquisição de dados permitindo obter um fluxo de trabalho extremamente rápido, uniforme e simples para situações de alto desempenho. E com uma visualização completa de todos os dados de navegação, a função RapidView Heads-up Display™ permite que você concentre-se nos seus dados— e em seus resultados.



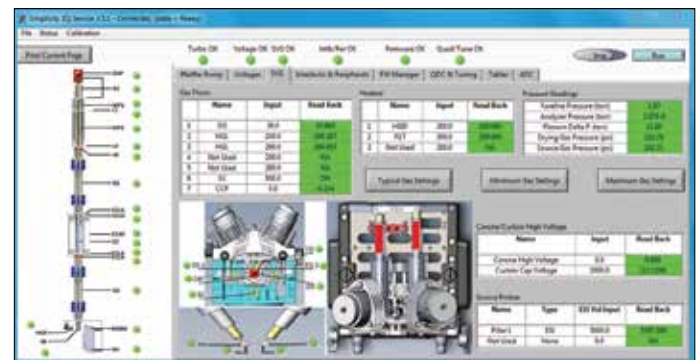
Análise simultânea dos MRMs de vários analitos.

Módulo Simplicity 3Q View

O Simplicity 3Q View™ fornece flexibilidade para visualização de múltiplos analitos, plotagem com sobreposição e análise de sinal-ruído. Além disso, fornece sinais de íon totais (TICs) e sinais de íon extraídos (XICs) para exploração e avaliação de dados.

Módulo Simplicity 3Q Service

O módulo Simplicity 3Q Service™ usa a tecnologia AdvIO™ para revisar todas as configurações e fornecer informações, realizando diagnósticos rápidos e eliminando as preocupações com hardware. E como os diagnósticos são extremamente precisos, o tempo inoperante é amplamente reduzido enquanto os ajustes são realizados de forma eficiente e eficaz, sem necessidade de chamados para visitas.



Leitura retroativa em tempo real de forma intuitiva facilita a solução de problemas do instrumento.

A tecnologia para LC que fornece um nível inteiramente novo de confiança

Combine o Triplo Quadrupolo QSight com o UPLC® Altus e você pode obter uma solução excepcional para uma ampla variedade de aplicações incluindo alimentos, meio-ambiente e análise industrial. A melhor tecnologia da categoria, fornecendo desempenho superior, eficiência, maior produtividade e menores custos com consumíveis, além de inovações que você não verá em outras plataformas de LC.

O que nos une são nossos diferenciais

O sistema de UPLC® Altus combina a flexibilidade e a simplicidade de um sistema quaternário para mistura de solventes com um sistema de injeção com fluxo de altíssima precisão. Dessa forma, você obtém a alta resolução, sensibilidade e maior rentabilidade esperada para separações empregando UPLC, com confiabilidade e robustez excepcionais.

- **Mistura de diversos solventes** Quatro solventes podem ser misturados em qualquer combinação ou proporção, automaticamente – e você pode expandir a capacidade, adicionando seis outras linhas de solvente.
- **Amostragem com injeção direta** O percurso para entrada do fluxo na agulha fornece injeções precisas com uma tecnologia que garante que a agulha seja vedada com precisão, mesmo sob pressão elevada.
- **Nova geração de compartimentos de coluna** Sistemas de aquecimento e gerenciadores de coluna padronizados com pré-aquecedores de solventes ativos e de baixo volume, para uma operação eficiente em todos os seus sistemas.
- **Gerenciamento do volume de residência** A Tecnologia SmartStart® gerencia automaticamente o tempo de início do gradiente e as etapas de pré-injeção realizadas em série, minimizando os tempos dos ciclos. E você obtém suporte para uma ampla variedade de modos de detecção otimizados com baixa dispersão, incluindo UV, PDA, FL, RI e SQ MS.



O mais novo membro de uma equipe de elite

O LC/MS/MS QSight é o mais novo lançamento de uma ampla linha de instrumentação em espectrometria de massas. Esses sistemas inovadores englobam todos os recursos dos espectrômetros de massa, desde sistemas de ICP poderosos e sensíveis até os sistemas portáteis mais rápidos da área.



ICP-MS NEXION 350

Com a mais rápida aquisição de dados do mercado, o ICP-MS NexION® 350 reduz o fundo e as interferências, otimiza a estabilidade dos sinais e minimiza a manutenção e o tempo de inatividade; assim você pode medir de forma mais precisa e caracterizar nano partículas em menos tempo.



GC/MS CLARUS SQ 8

Com a flexibilidade para escolher seu nível de sensibilidade e faixa dinâmica, o Clarus® SQ 8 elimina o ruído de fundo, maximiza sinais dos analitos e permite que você reconfigure virtualmente entre EI e CI, de forma simples e rápida.



DETECTOR ALTUS SQ

Um moderno sistema LC/MS single-quad para bancada que oferece uma fonte de ionização por eletrospray (EIS) ou ionização química à pressão atmosférica (APCI) opcional, o Detector Altus SQ é ideal para uma grande variedade de aplicações qualitativas e quantitativas.



GC/MS PORTÁTIL TORION

Com o Torion®, as equipes de emergência testam as amostras “em campo”; portanto, não há transporte de amostras ou degradação nem a necessidade de processamento, embalagem e tempo de preparação. Deste modo, você pode ir da resposta à ação corretiva em um tempo 70 vezes mais rápido do que nas análises de laboratório convencionais.

TUDO O QUE VOCÊ PRECISA EM UM ÚNICO LUGAR



Os acessórios, consumíveis e métodos ideais

Temos consumíveis e acessórios para aplicações em espectrometria atômica, caracterização de materiais, cromatografia e espectrometria de massas, além de um amplo portfólio de soluções projetadas para garantir resultados repetíveis e precisos durante toda a vida útil do instrumento.



Nada se compara a uma boa preparação

Os QuEChERS são a plataforma escolhida para preparação de amostra porque elimina complexos métodos com extração líquida e melhoram a produtividade e a precisão. Além disso, nossos kits de extração e limpeza QuEChERS incluem produtos previamente preparados para uso simples e sem erros, e um certificado de qualidade fornecido em cada kit para assegurar extrações de alta qualidade.

OneSource[®]
Laboratory Services

Promovendo sua ciência e seus negócios

Com a nossa organização OneSource[®], você se beneficia de múltiplos serviços e suporte do que há de absolutamente melhor no setor. Isso significa milhares de técnicos certificados em campo, familiarizados com todas as técnicas empregadas por você. Um amplo portfólio de serviços, além de um conhecimento profundo dos requisitos dos negócios dos nossos clientes, nos qualificaram para ajudar a aprimorar sua técnica científica e promover o seu negócio.

Para mais informações sobre o LC/MS/MS Triplo Quadrupolo QSight, acesse www.perkinelmer.com/QSight

PerkinElmer, Inc.
Rua Samaritã, 1117
Jd. das Laranjeiras - São Paulo
T: +55 (11) 3868 6200 ou
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



Para uma lista completa de escritórios internacionais, visite www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright © 2016, PerkinElmer, Inc. Todos os direitos reservados. PerkinElmer[®] é uma marca registrada da PerkinElmer, Inc. Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários.

012855A_POR_02 Impresso nos EUA