



ACQUITY UPLC I-Class PLUS

O QUE DIFERENCIA VOCÊ DOS OUTROS

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

DESAFIOS COMPLEXOS: RESOLVIDOS

Buscar respostas para os desafios científicos mais complexos é o que você faz. Sua pesquisa poderia levar à descoberta de medicamentos revolucionários, água potável de outras fontes ou comida mais saudável. As ferramentas científicas implementadas, bem como as informações que elas fornecem, podem fazer toda a diferença.

Com um desempenho em separação líder no setor, o Sistema ACQUITY™ UPLC™ I-Class PLUS oferece novas possibilidades de maximizar a resolução e a sensibilidade dos seus métodos, e de melhorar a caracterização de suas amostras enquanto aumenta a produtividade para avançar o trabalho científico do seu laboratório.

AMPLIE A SUA PESQUISA

- Separações altamente eficientes e rápidas são facilitadas por dispersão ultrabaixa e volume de sistema líderes no setor.
- Picos estreitos ultraeficientes aumentam a sensibilidade de qualquer espectrômetro de massas para simplificar a caracterização das amostras mais complexas.

BAIXA DISPERSÃO PARA MÁXIMO DESEMPENHO

Ampla variedade de recursos de detecção

Detetores otimizados para UPLC que atendem às necessidades da sua aplicação, incluindo arranjo de fotodiodos, UV/Vis, fluorescência, índice de refração, light scattering e espectrometria de massas.

Gerenciamento versátil de colunas

Suporte para coluna LC analítica com dimensões de até 150 mm e seleção automática entre até duas colunas com gerenciador de colunas opcional. Equipado com zonas de controle de temperatura independente, preaquecimento de solventes ativo e Tecnologia eCord™ Intelligent Chip para cada coluna.

Gerenciador de solvente binário

Fornece mistura exata de solvente binário com pressões de até 18.000 psi. Duas válvulas de seleção de solventes integradas oferecem acesso a um total de quatro solventes. A compressibilidade automática de solventes, a desgaseificação de solventes integrada e a lavagem do selo programável maximizam a precisão e a confiabilidade do fluxo.

Dispersão ultrabaixa do sistema

Verdadeiro desempenho UPLC com dispersão mínima de 4 µL.

Opções versáteis de amostrador automático

Escolha entre dois injetores de fluxo através da agulha de baixa dispersão (SM-FTN-H ou SM-FTN-I) com uma faixa de volume de 0,1 a 1.000 µL. Como alternativa, um injetor de loop fixo (SM-FL-I) está disponível com uma faixa de volume de 0,1 a 250 µL.

Suporte flexível para amostras

Aceita vials ou plates de poço ANSI. Capacidade estendida para alto rendimento e ambientes open access com o Sample Organizer opcional.

SmartStart para gradientes

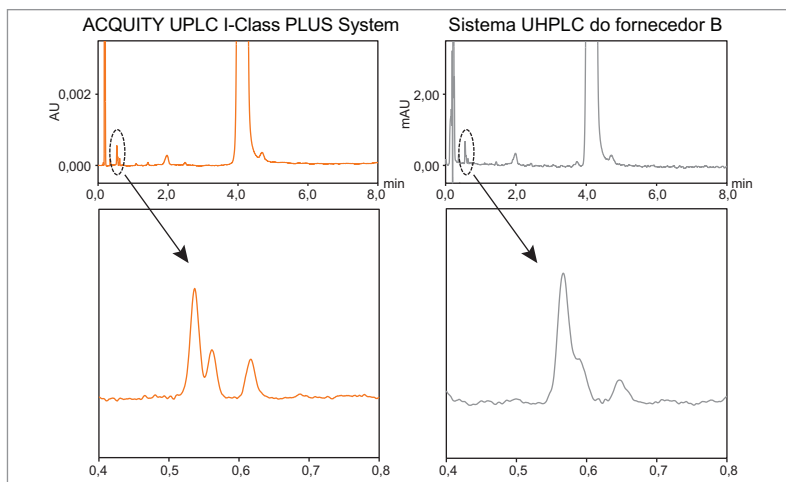
Adapta-se facilmente a diferenças de volume do sistema durante a transferência de métodos de um sistema LC alternativo sem alterar a tabela de métodos.



A DISPERSÃO É IMPORTANTE

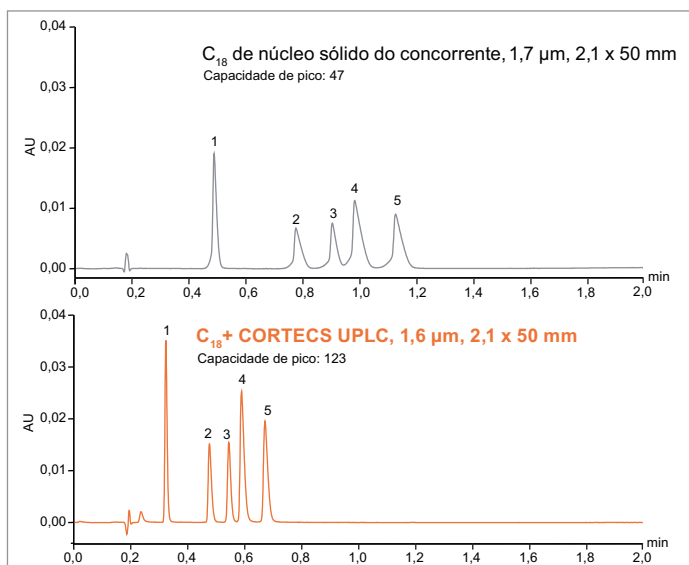
Há décadas buscamos o melhor desempenho cromatográfico, o que resultou na criação de uma tecnologia de partículas inovadora e na redução do tamanho dessas partículas. Independentemente da eficiência alcançada, o potencial dessas partículas é limitado pelo sistema em que são processadas. A dispersão do sistema desempenha um papel importante, ainda que muitas vezes seja ignorado.

O ACQUITY UPLC I-Class PLUS se destaca por oferecer uma visão clara do que está presente na amostra. Quando combinado com colunas CORTECS™ UPLC de 1,6 μm e partículas de núcleo sólido, os cientistas conseguem atingir níveis de resolução e sensibilidade que levam o desempenho cromatográfico a um outro patamar.



Neste exemplo, a análise de impurezas da tetracaína foi realizada com as mesmas condições no ACQUITY UPLC I-Class PLUS (dispersão do sistema de 4 μL) e em um sistema UHPLC (dispersão do sistema de 20 μL). Embora o sistema UHPLC tenha sido otimizado para a menor dispersão e volume do sistema possíveis, o impacto da dispersão do sistema é nitidamente evidente. Foi obtida uma resolução consideravelmente melhor com o ACQUITY UPLC I-Class PLUS.

Ao combinar o Sistema ACQUITY UPLC I-Class PLUS de dispersão ultrabaixa com as colunas CORTECS de alta eficiência, você obtém novos níveis de desempenho UPLC. Essas colunas de 1,6 μm oferecem níveis excepcionais de eficiência, desempenho e rendimento, resultando em picos mais estreitos e maior capacidade de pico.

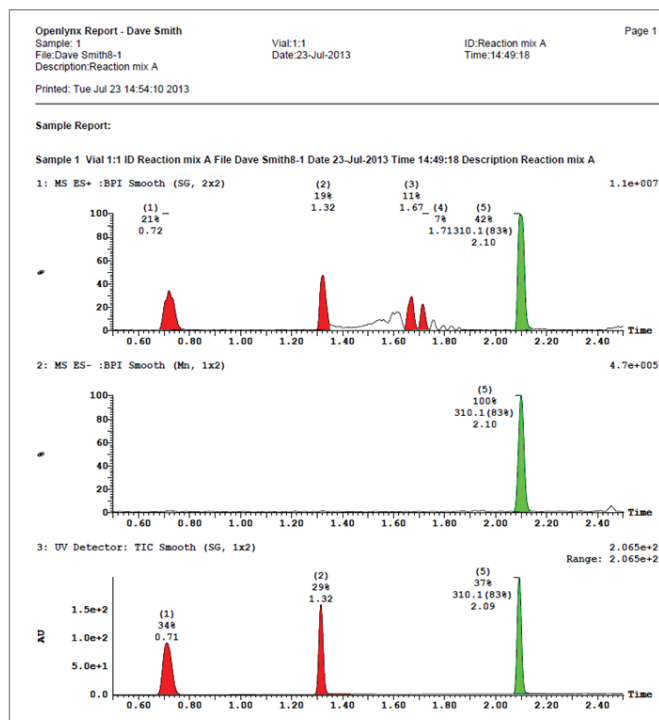


A PORTA DE ENTRADA IDEAL PARA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS

O ACQUITY UPLC I-Class PLUS foi projetado especificamente para o ritmo acelerado dos laboratórios de pesquisa moderna, onde LC-MS exerce uma função essencial.

- Larguras estreitas do pico não oferecem apenas melhor resolução, mas também ionização mais eficiente, aprimorando a sensibilidade da espectrometria de massas
- Um volume de sistema ultrabaixo resulta em tempos de análise excepcionalmente menores
- A sensibilidade é aprimorada através do desempenho líder no setor
- Configurações UPLC multidimensionais produzem melhor caracterização das amostras através do isolamento seletivo

O ACQUITY UPLC I-Class PLUS foi projetado para ser a porta de entrada ideal para a espectrometria de massas, maximizando o valor analítico de todas as análises. Com a capacidade de conseguir rapidamente métodos de alta resolução e alta sensibilidade, a resposta que você procura é obtida com muita rapidez e com muitos níveis de clareza para aprimorar a caracterização até da amostra mais complexa.



Relatório Open Access típico baseado no MassLynx[™] para um químico medicinal que utiliza o ACQUITY UPLC I-Class PLUS com o Detector de Massas ACQUITY QDa.[™] A área destacada mostra como o Detector de Massas ACQUITY QDa confirma que o produto exigido (310 Da) foi sintetizado com sucesso, enquanto a pureza é determinada pelo Detector ACQUITY UPLC PDA.

www.waters.com/iclassplus

Para conhecer seu departamento de vendas local, acesse www.waters.com/contact

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, CORTECS, eCord, MassLynx, QDa e UPLC são marcas comerciais da Waters Corporation. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários.

©2018 Waters Corporation. Impresso nos EUA. Abril de 2018 720003920PB LM-SIG

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 EUA
Tel.: 1 508 478 2000
F: 1 508 872 1990
www.waters.com