



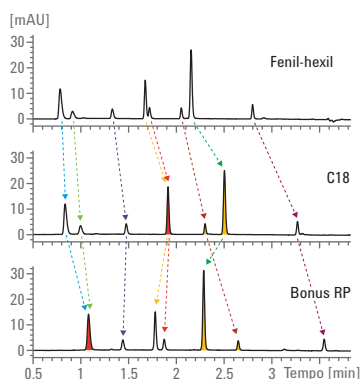
Solução de desenvolvimento de métodos de LC Agilent InfinityLab

DESENVOLVA MÉTODOS DE SEPARAÇÃO DE LC COM O MÁXIMO DE EFICIÊNCIA



DESENVOLVA MÉTODOS DE SEPARAÇÃO DE LC COM O MÁXIMO DE EFICIÊNCIA

Obtenha o máximo de eficiência com as soluções de desenvolvimento de métodos analíticas automatizadas, totalmente escaláveis e flexíveis da série de LC Agilent InfinityLab. Execute as suas campanhas de screening com o mínimo de intervenção manual e reduza bastante o tempo geral do desenvolvimento inicial e do refinamento final. Transfira o seu método otimizado entre plataformas de HPLC e UHPLC e entre uma ampla gama de químicas de coluna escaláveis com a Tecnologia de emulação de sistema inteligente (ISET) da Agilent.



EFICIÊNCIA ANALÍTICA

Lance mão do máximo em desempenho de LC para encontrar a combinação ideal de seletividade, resolução e velocidade para a sua separação.

EFICIÊNCIA INSTRUMENTAL

Faça o screening de centenas de condições cromatográficas diferentes automaticamente — em um único sistema e sem a necessidade de intervenção manual.

EFICIÊNCIA DO LABORATÓRIO

Reduza os custos com soluções automatizadas e sem supervisão. Desenvolva métodos com a emulação de sistemas alvo em tempo real da ISET.

SOLUÇÕES COMPLETAS

A solução de desenvolvimento de métodos de LC Agilent InfinityLab é uma solução realmente completa, combinando instrumentos e colunas de ponta, consumíveis inteligentes, software intuitivo e serviços dedicados.



Part of the
InfinityLab
family

Instrumentos, colunas e consumíveis InfinityLab

Desenvolvidos para trabalharem juntos em perfeita harmonia, os instrumentos para LC Agilent InfinityLab e as válvulas de troca rápida se unem às colunas Agilent InfinityLab Poroshell 120 para aumentar a eficiência do desenvolvimento de métodos de LC.

Agilent
CrossLab

Serviços e suporte

Aumente a eficiência do desenvolvimento de métodos de LC com o nosso conjunto completo de serviços e soluções de aprendizagem, inclusive os cursos de formação dedicados.

Agilent
OpenLAB

Software e Informática

Otimize o desenvolvimento de métodos de LC com o Assistente de avaliação de métodos, um software intuitivo e personalizado que automatiza todo o fluxo de trabalho, do início ao fim.

AUTOMAÇÃO, FLEXIBILIDADE E ESCALABILIDADE COMPLETAS

Aproveite as vantagens da automação, flexibilidade e escalabilidade do LC Agilent InfinityLab Series e configure uma solução para o desenvolvimento de métodos e a transferência de métodos que atenda às suas necessidades e ao seu orçamento.

Automação, flexibilidade e escalabilidade para o desenvolvimento de métodos diário

O Sistema de desenvolvimento de métodos 1260 Infinity II é ideal para o desenvolvimento de métodos diário em pressões de até 600 bar. Faça o screening de mais de 100 conjuntos diferentes de condição de separação de LC sem a necessidade de intervenção manual. Acesse 15 fases móveis distintas e 4 colunas com duas zonas de temperatura independentes. Para atender aos desafios de separar amostras biológicas, escolha entre a versão bio-inert com uma trajetória do fluxo da amostra 100% livre de metais. Utilize a solução com colunas InfinityLab Poroshell de 2,7 µm para obter o máximo de eficiência e seletividade.



Automação, flexibilidade e escalabilidade para obter o máximo de eficiência no desenvolvimento de métodos

O Sistema de desenvolvimento de métodos 1290 Infinity II oferece flexibilidade e desempenho para solucionar os seus desafios mais complexos de desenvolvimento de métodos com facilidade e o máximo de eficiência. Faça o screening de mais de 1300 conjuntos diferentes de condição de separação de LC automaticamente em uma única campanha — em pressões de até 1300 bar com até 26 solventes e 8 colunas. Utilize a solução com colunas InfinityLab Poroshell de 1,9 para obter separações rápidas e com alta resolução para otimizar a eficiência do desenvolvimento de métodos.

Use a Tecnologia de emulação de sistema inteligente (ISET) para emular outros sistemas LC para transferir o seu método otimizado com simplicidade e perfeição para instrumentos alvo em seus laboratórios de produção ou garantia de qualidade.



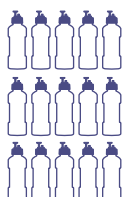
Avance com facilidade, com tranquilidade

O LC Agilent InfinityLab Series conta com a compatibilidade bidirecional para integrar-se perfeitamente em qualquer laboratório que utiliza sistemas LC Agilent. É possível atualizar o LC Agilent módulo por módulo ao longo do tempo e quando você dispor de orçamento.

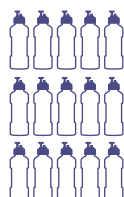
Como alternativa, você pode misturar e combinar módulos do 1260 Infinity II e do 1290 Infinity II para obter ainda mais funcionalidades. Adapte o sistema às suas necessidades agora e no futuro para proteger o seu investimento.

solventes

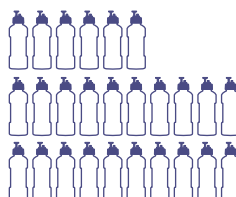
15



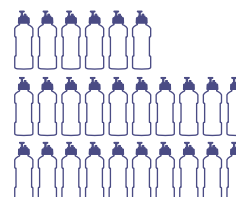
15



26



26



colunas

4



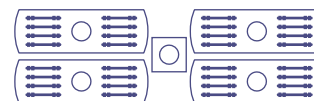
8



8



32



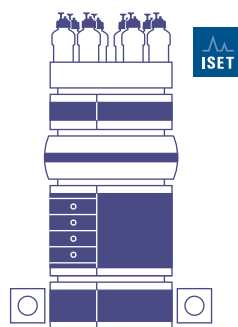
sistemas



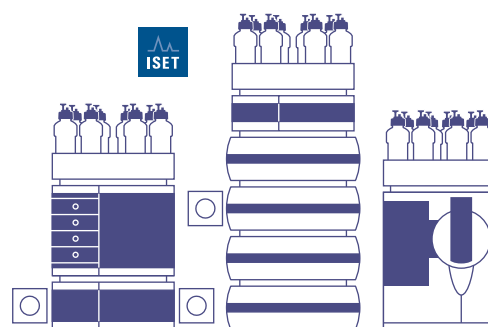
Sistema de desenvolvimento de métodos de LC 1260 Infinity II



Sistema de desenvolvimento de métodos de LC 1260 Infinity II com o Termostato de múltiplas colunas 1290 Infinity II



Sistema de desenvolvimento de métodos de LC 1290 Infinity II



Sistema de desenvolvimento de métodos de LC 1290 Infinity II com o LC/MS quadrupolo simples 6100 Series

Adicione uma ou duas válvulas de seleção de solvente externas e obtenha acesso automatizado a até 15 ou 26 solventes diferentes. Agrupe até quatro Termostatos de múltiplas colunas 1290 Infinity II, cada um com oito colunas, para obter o máximo de flexibilidade para superar os seus desafios de desenvolvimento mais complexos.

SOLUÇÕES INFINITYLAB – ONDE CADA COMPONENTE OTIMIZA A EFICIÊNCIA DE TODO O SISTEMA

A Solução de desenvolvimento de métodos de LC InfinityLab inclui instrumentos, colunas, software e serviços que trabalham juntos em perfeita harmonia, ajudando você a desenvolver métodos de LC com o máximo de eficiência.

As colunas InfinityLab Poroshell 120 facilitam e agilizam o desenvolvimento de métodos

A inovadora química de partícula superficialmente porosa oferece altas eficiências, formato do pico superior, pressões resultantes controladas e vida útil longa em pressões de até 1300 bar.

- Escolha dentre 12 químicas para obter uma ampla gama de seletividade e identificar rapidamente a coluna adequada para obter a separação ideal.
- Faça o screening na inovadora partícula superficialmente porosa da Agilent em pH alto para otimizar a seletividade e melhorar o formato do pico de compostos básicos.
- Use as mesmas químicas Poroshell em três tamanhos de partícula (1,9, 2,7 e 4,0 µm) para que você possa desenvolver métodos em qualquer sistema e transferir métodos com facilidade entre plataformas.

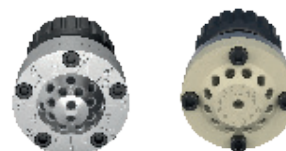


12 químicas para ajudar a obter a separação ideal

Polivalente	pH baixo	pH alto	Seletividade alternativa	Compostos polares
EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Bonus-RP	SB-Aq
EC-C8	SB-C8	HPH-C8	PFP	EC-CN
Fenil-hexil				HILIC

VÁLVULAS DE TROCA RÁPIDA INFINITYLAB

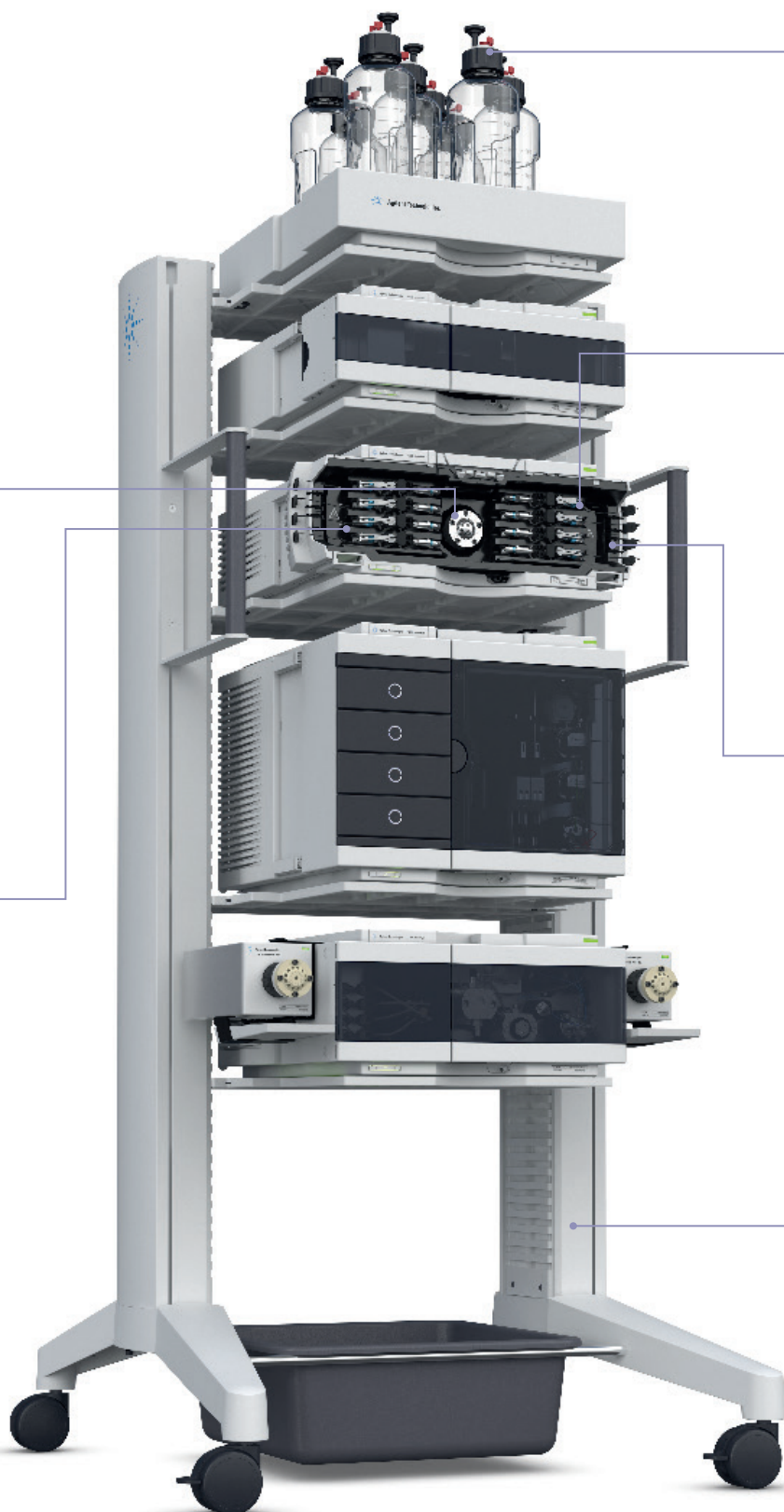
Automatize a seleção de colunas e solventes para simplificar e agilizar as campanhas de screening e a otimização do método.



TROCADORES DE CALOR INFINITYLAB QUICK CONNECT

Elimine a variabilidade do desenvolvimento de métodos conferindo uma temperatura consistente para a entrega de solvente, para que você obtenha os resultados mais precisos e reproduzíveis.





FRASCOS DE SOLVENTE INFINITYLAB COM TAMPAS STAY SAFE

Economize espaço em suas bandejas de solvente com frascos que ocupam menos espaço e fáceis de pegar, além de manter vapores nocivos fora do laboratório.

CONEXÕES QUICK CONNECT INFINITYLAB

Troque as colunas com facilidade e rapidez, com uma conexão de volume morto zero sempre perfeita.



ETIQUETAS DE ID DA COLUNA INFINITYLAB

Rastreie detalhes da coluna e informações de utilização de colunas InfinityLab Poroshell, ZORBAX ou qualquer outra coluna para LC.



RACK FLEX BENCH INFINITYLAB

Expanda o sistema de empilhamento para incluir todos os compartimentos da coluna e bandejas de solvente necessários para o desenvolvimento de métodos. Mantenha o seu sistema organizado e viável para a análise opcional de MS.

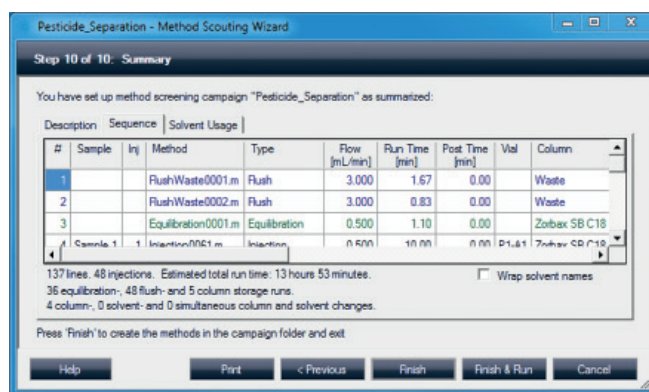
O DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ATENDE À TRANSFERÊNCIA DE MÉTODOS

A Solução de desenvolvimento de métodos de LC InfinityLab oferece suporte a todo o fluxo de trabalho e muito mais. O software dedicado acelera o screening e a otimização de métodos, e a ISET vincula o desenvolvimento de métodos à transferência de métodos.

O software dedicado agiliza o desenvolvimento de métodos

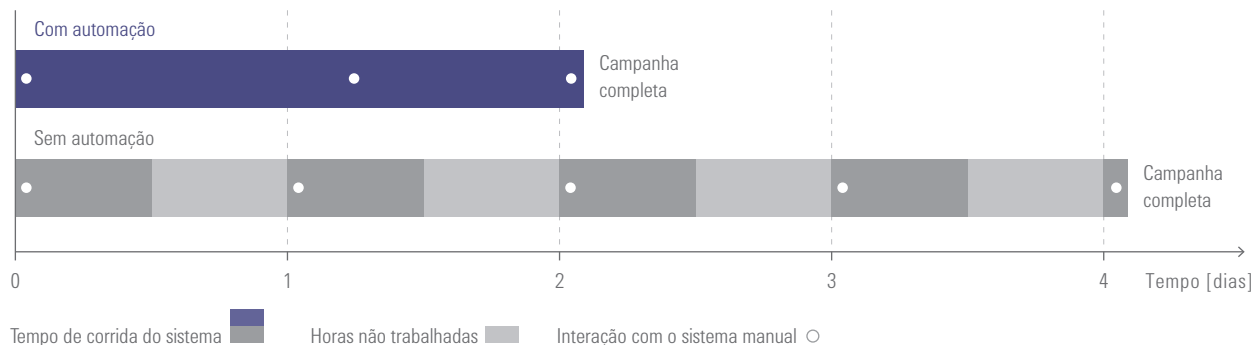
O Assistente de avaliação de métodos é uma ferramenta de plug-in simples, mas muito eficiente, do Agilent OpenLAB CDS ChemStation.

- A geração de campanhas de screening complexas em minutos, incluindo a avaliação do tipo de solvente, do gradiente, da coluna e da temperatura.
- Lavagem automática e equilíbrio da coluna
- Otimização automática do tempo de corrida e do consumo de solvente
- Advertência de parâmetros incompatíveis ao usar etiquetas de ID da coluna
- Criação de relatórios eficientes para identificar rapidamente as condições ideais



Economia de tempo com a automação do fluxo de trabalho com o Assistente de avaliação de métodos

(campanha com 4 colunas, 3 solventes e 3 temperaturas; 2 injeções por condição; gradiente inicial de 20 minutos)



Os sistemas de desenvolvimento de métodos tradicionais desperdiçam tempo valioso durante a noite ou aos finais de semana, porque ninguém está disponível para trocar as colunas ou os solventes.

Isso não acontece com a Solução de desenvolvimento de métodos de LC InfinityLab. A coluna e o solvente são parâmetros simples para que você possa combinar diferentes estudos e executá-los como uma sequência durante a noite ou aos finais de semana para otimizar a utilização dos ativos do seu laboratório.

Funcionalidades de software avançadas com as soluções de parceiros Agilent

A Agilent firmou parceria com a ACD Labs, ChromSword e S-Matrix, principais fornecedoras de software de qualidade por design. Essas soluções oferecem otimização totalmente automatizada dos parâmetros de separação em operação sem supervisão, combinada com rastreamento de pico sofisticado e funcionalidade de relatórios avançados.



ChromSword



Combine o desenvolvimento e a transferência de métodos usando a emulação de sistema inteligente

A ISET emula outros instrumentos de HPLC e UHPLC com apenas alguns cliques – para transferir métodos com segurança e perfeição de instrumento para instrumento – independentemente da marca.

Elimine a probabilidade de variações inesperadas em comportamento de retenção através da emulação do sistema alvo em tempo real para superar os parâmetros cromatográficos comprometedores durante a transferência de métodos.

O Sistema de desenvolvimento de métodos 1290 Infinity II atua como o sistema pai, criando métodos para outros sistemas LC alvo em seu laboratório ou em outros laboratórios na produção ou garantia de qualidade.



ANALISE, OTIMIZE E TRANSFIRA MÉTODOS

A solução de desenvolvimento de métodos de LC InfinityLab oferece a flexibilidade e a escalabilidade necessárias para abordar a mais ampla variedade de aplicações. Com um único sistema, você pode analisar, otimizar e transferir os métodos perfeitamente para uma ampla gama de sistemas alvo.

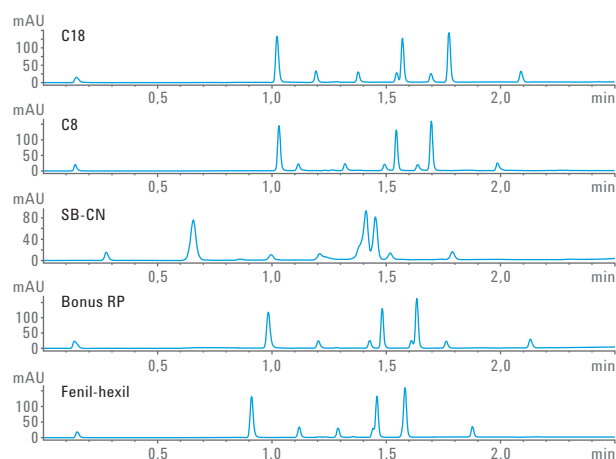
Screening e otimização de método além de relatórios avançados



Simplifique a análise de dados com os recursos de relatórios avançados do Assistente de avaliação de dados. Gere relatórios de desenvolvimento de métodos fáceis de ler. Use gráficos de bolha para destacar os resultados mais interessantes das campanhas de screening e proporcionar uma orientação visual simples para encontrar as condições de separação ideais.

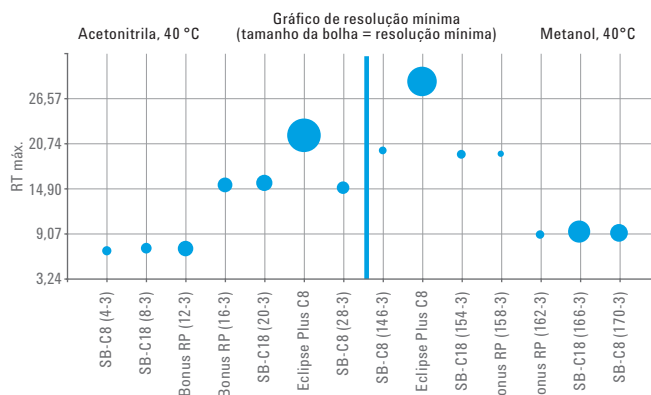
↓ Faça o download das Visões gerais técnicas em www.agilent.com, pesquise por 5991-5934PTBR e 5991-6938PTBR.

Avaliação de cinco colunas diferentes



Para obter mais informações e um guia passo-a-passo de como usar a Solução de desenvolvimento de métodos 1290 Infinity II, consulte as Visões gerais técnicas da Agilent, número de publicação 5991-5934PTBR. V

Relatórios avançados para obter orientação rápida



Os gráficos de bolha exibem a resolução máxima de separação de amostras complexas em diferentes colunas, permitindo a comparação de duas combinações diferentes de solventes. Para obter mais informações, consulte as Visões gerais técnicas, número de publicação 5991-6938PTBR.

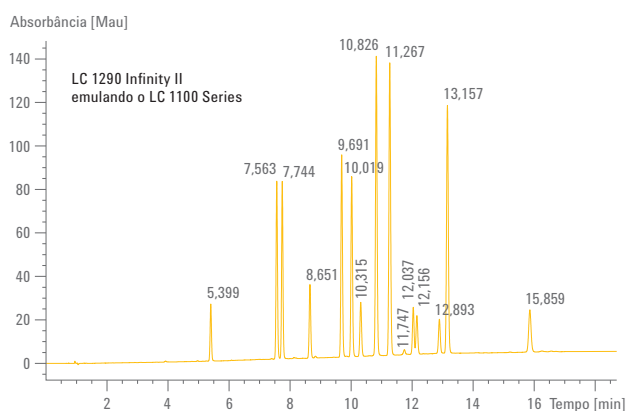
Desenvolvimento de métodos em tempo real com a ISET para superar os seus desafios de transferência de métodos



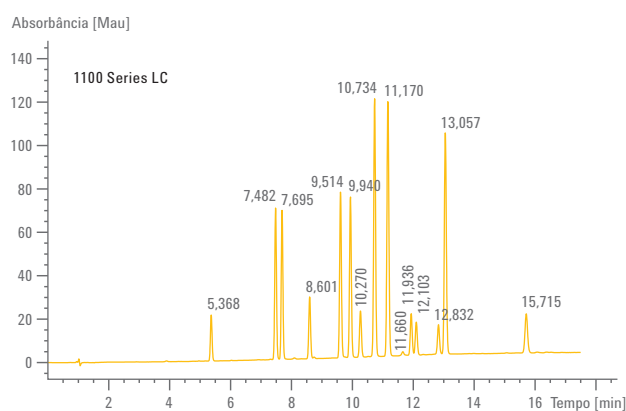
Use o Sistema de desenvolvimento de métodos 1290 Infinity II com a ISET para analisar, refinar e otimizar o método para o sistema alvo escolhido. Implemente apenas um sistema pai para desenvolver métodos para sistemas alvo altamente diversificados, como os sistemas LC 1100 Series e Waters Acquity H-Class.

↓ Faça o download da nota de aplicação em www.agilent.com, pesquise por 5991-7794PTBR.

Separação otimizada no LC 1290 Infinity II com ISET e separação confirmatória no LC 1100 Series

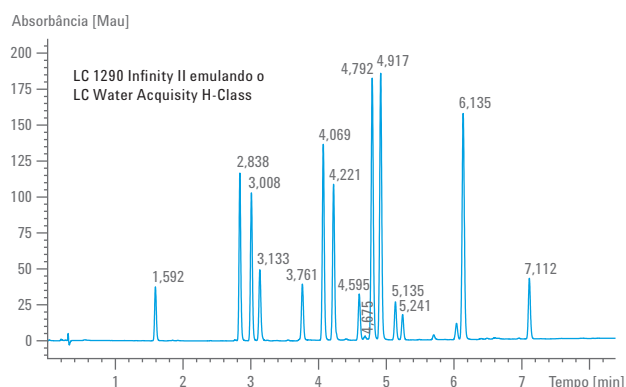


Melhor separação possível de uma amostra de testes complexa, que foi obtida após a campanha de refinamento. Essa campanha de screening foi executada sob as condições da ISET do sistema LC alvo, o LC Agilent 1100 Series.

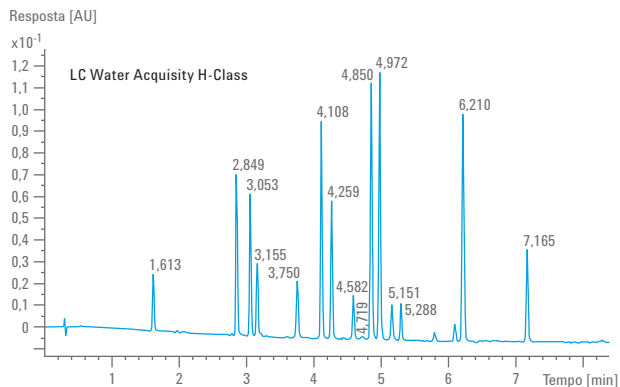


Separação final da amostra de testes obtida no sistema alvo, o LC Agilent 1100 Series.

Separação otimizada no LC 1290 Infinity II com ISET e separação confirmatória no LC Waters Acquity H-Class



Separação final otimizada da amostra de testes usando uma coluna InfinityLab Poroshell 120 PFP, 2,1 x 100 mm, 1,9 µm com uma vazão de 0,85 mL/min.



Separação final da amostra de testes no sistema Waters Acquity H-Class usando a coluna InfinityLab Poroshell 120 PFP, aplicando um gradiente de 10 a 47% de acetonitrila por 7,4 minutos e a uma temperatura da coluna de 40 °C.

Saiba mais

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-method-development

Compre on-line

www.agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento ao cliente Agilent

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800-728-1405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Publicado nos EUA, 1º de março de 2017
5991-7227PTBR