

Faça separações quirais rápidas e de alta eficiência como nunca antes

Colunas InfinityLab Poroshell 120 Quiral



Abranja todas as etapas do seu fluxo de trabalho quiral

Os enantiômeros quirais diferem em suas propriedades bioquímicas, e é bem reconhecido que os produtos racêmicos e enantioméricos devem ser muito bem caracterizados para compreender plenamente as propriedades de cada enantiômero e avaliar a pureza do produto final.

Agora, você pode finalmente obter separações mais rápidas, nítidas e eficientes para análises quirais em quatro modos de LC diferentes ou por cromatografia de fluidos supercríticos (SFC). Conte com a linha completa de produtos da Agilent para construir um fluxo de trabalho quiral robusto e confiável.

1



O preparo de amostras é o ponto de partida correto para todas as suas análises. Quer você use filtração simples, extração com fase líquida suportada por sólido (SLE), limpeza por captura e liberação, QuEChERS ou extração em fase sólida (SPE), a Agilent oferece um produto de alta qualidade para suas necessidades de preparo de amostras desde o premiado Captiva EMR-Lipídios até os confiáveis kits Bond Elut SPE e QuEChERS.

www.agilent.com/chem/sampleprep

2



Da análise de rotina à pesquisa de ponta, a Série LC InfinityLab oferece o mais amplo portfólio de soluções de HPLC e UHPLC para qualquer aplicação e orçamento.

www.agilent.com/chem/LC

3



Use consumíveis Agilent InfinityLab para aumentar o rendimento e minimizar o tempo de inatividade do instrumento para suas aplicações HILIC:

- As tampas Stay Safe ajudam a evitar a evaporação de solventes prejudiciais e a manter a concentração da sua fase móvel consistente
- Acessórios Quick Connect e Quick Turn para conexões fáceis de usar e sem complicações
- Conjunto de filtração e filtros em linha para remover partículas de fases móveis tamponadas para estender a vida útil da coluna
- Microplacas para aplicações de alto rendimento
- Consumíveis inteligentes, como etiqueta de ID para coluna, lâmpadas de deutério e celas de fluxo com identificação por radiofrequência (RFID) para aumentar a rastreabilidade e simplificar a documentação

www.agilent.com/chem/lc-supplies

4



O portfólio do InfinityLab Poroshell 120 inclui quatro modernas fases estacionárias quirais que oferecem a mais alta eficiência de separação, robustez e cromatografia reproduzível para suas separações quirais.

Agora é possível correr mais amostras em menos tempo, obtendo assim um rendimento mais alto. Você também pode substituir seus métodos de fase normal por métodos de fase reversa ou iônica polar, para um laboratório mais limpo e mais ecológico.

www.agilent.com/chem/poroshell-HILIC

Como seleciono minha coluna quiral?

Um protocolo de triagem é recomendado para escolher a melhor coluna quiral para desenvolver um método robusto. Veja nosso protocolo de triagem geral recomendado no Compêndio de aplicações quirais Agilent (número de publicação [5991-8450EN](#)).

Você também pode assistir ao nosso breve webinar para obter uma visão mais detalhada do nosso processo de triagem recomendado em www.agilent.com/chem/chiralscreeningwebinar

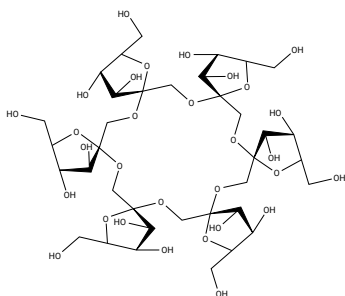
Separe praticamente qualquer composto quiral:

Quatro fases estacionárias (químicas) em quatro modos de LC diferentes e opções de SFC oferecem uma ampla variedade de seletividade.

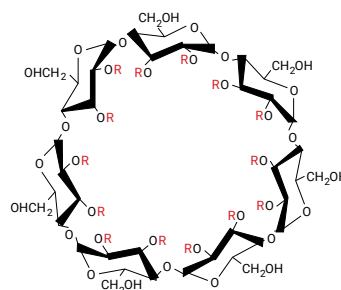
Fase estacionária (química) da coluna	Seletor quiral (fase estacionária [química] ligada)	Modo de separação típico	Aplicações típicas	Limite de pressão (bar)	Faixa de pH	Limite de temperatura
InfinityLab Poroshell 120 Quiral-CF	Ciclofrutano derivado (CF6)	Orgânico polar (PO)	Aminas primárias	400 bar	3–7	45°C
		Fase normal (NP)	Aminas primárias			
InfinityLab Poroshell 120 quiral-CD	Hidroxiopropilado-B-ciclodextrina	Fase reversa (RP)	Estimulantes, fungicidas, aminoácidos t-boc	400 bar	3–7	45°C
		Orgânico polar (PO)	Moléculas complexas			
		lônico polar (PI)	Medicamentos básicos (vários)			
InfinityLab Poroshell 120 Quiral-V	Vancomicina (antibiótico macrolídeo)	Fase reversa (RP)	Aminas, profenos	400 bar	2,5–7	45°C
		Orgânico polar (PO)	Moléculas neutras complexas			
		Cromatografia de fluidos supercríticos (SFC)				
		lônico polar (PI)	Betabloqueadores, ácidos hidroxila			
InfinityLab Poroshell 120 Quiral-T	Teicoplanina (antibiótico macrolídeo)	Fase reversa (RP)	Aminoácidos, ácidos hidroxila, profenos	400 bar	2,5–7	45°C
		Orgânico polar (PO)	Hidantoínas, benzodiazepínicos			
		Cromatografia de fluidos supercríticos (SFC)				
		lônico polar (PI)	Betabloqueadores, ácidos hidroxila			

Estruturas quirais de fase ligada do Agilent Poroshell 120

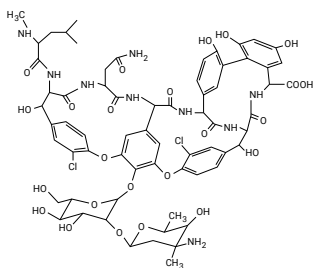
InfinityLab Poroshell 120 Quiral-CF
(Ciclofrutano CF-6)



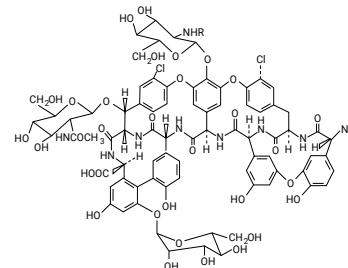
InfinityLab Poroshell 120 Quiral-CF
(Ciclofrutano CF-6)



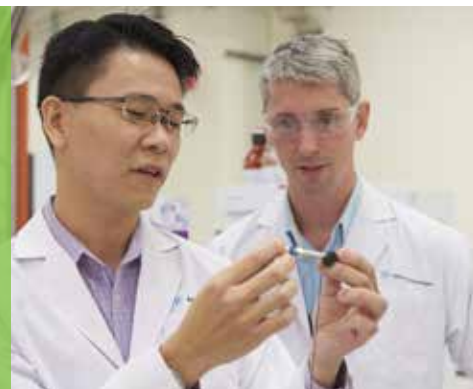
InfinityLab Poroshell 120 Quiral-V
(Vancomicina)



InfinityLab Poroshell 120 Quiral-T
(Teicoplanina)

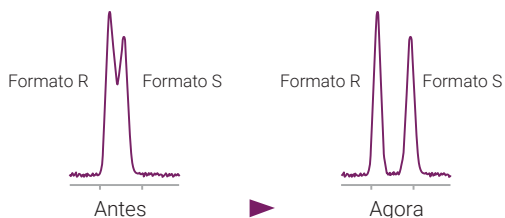


Coloque a inovação quiral InfinityLab Poroshell 120 para trabalhar para suas separações desafiadoras



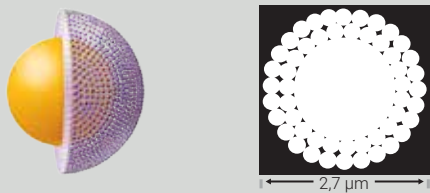
Desafio

Resolução de enantiômeros quirais



Inovação

Tecnologia de partículas superficialmente porosas Agilent Poroshell



Velocidade



Separação quiral
convencional



Separação quiral
rápida Poroshell

Produtividade



Coluna convencional



10 vezes mais rendimento com as
colunas quirais Agilent
InfinityLab Poroshell 120

Sim, é possível reduzir os tempos de corrida e melhorar a resolução em separações quirais

Assim como todas as colunas InfinityLab Poroshell 120, as colunas quirais Poroshell 120 são baseadas na tecnologia de partículas superficialmente porosas, que conta com um núcleo de sílica sólido e uma camada externa porosa. Em comparação com as partículas totalmente porosas tradicionais de mesmo tamanho (ou de tamanho similar), as partículas Poroshell Agilent oferecem uma eficiência cromatográfica superior e permitem separações rápidas com alta resolução.



Agora você não precisa comprometer suas separações quirais. As colunas quirais InfinityLab Poroshell 120 são as primeiras colunas a combinar partículas superficialmente porosas com fases estacionárias quirais inovadoras para fornecer:

- Alto desempenho e velocidade, comparados com as fases estacionárias quirais totalmente porosas
- Robustez e confiabilidade com a tecnologia comprovada de partículas Agilent InfinityLab Poroshell 120
- Tamanhos para atender a qualquer aplicação: Configurações de 2,1 e 4,6 mm de DI em comprimentos de 50, 100 e 150 mm
- Tempos de corrida rápidos, formato de pico superior e alta resolução
- Mais rendimento e produtividade do laboratório com separações quirais mais eficientes

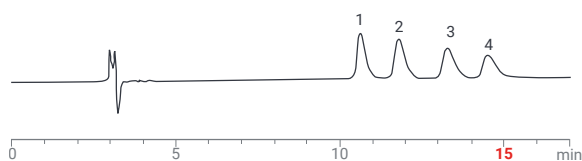


Efetue separações quirais em menos de 5 minutos usando seus sistemas de LC atuais

As partículas com poros superficiais oferecem uma maior eficiência e formatos de pico mais nítidos. A produtividade aumenta drasticamente com tempos de corrida menores, comparada com as colunas de partículas totalmente porosas.

Separação quiral tradicional – partícula totalmente porosa

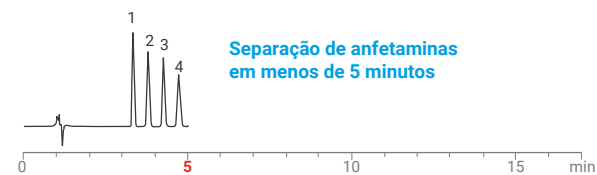
Quirobiótica V2 (250 x 4,6 mm, 5 µm)



1. D-(+)-anfetamina, 2. L-(-)-anfetamina, 3. D-(+)-metanfetamina,
4. L-(-)-metanfetamina 100/0,1/0,02 MeOH/HOAc/NH₄OH com uma vazão de 1,0 ml/min em temperatura ambiente e UV a 220 nm

Separação quiral Agilent InfinityLab Poroshell 120 – partícula superficialmente porosa

InfinityLab Poroshell 120 Quiral-V (100 x 4,6 mm, 2,7 µm)

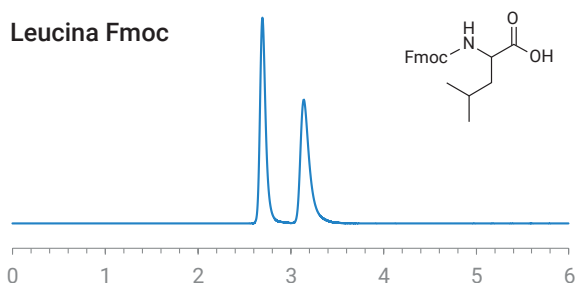


1. D-(+)-anfetamina, 2. L-(-)-anfetamina, 3. D-(+)-metanfetamina,
4. L-(-)-metanfetamina 100/0,1/0,02 MeOH/HOAc/NH₄OH com uma vazão de 1,0 ml/min em temperatura ambiente e UV a 220 nm

As colunas quirais InfinityLab Poroshell 120 suportam uma variedade de aplicações

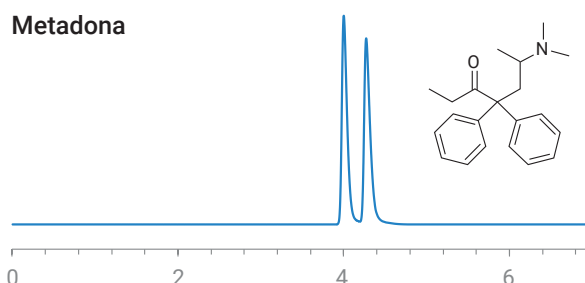


Leucina Fmoc



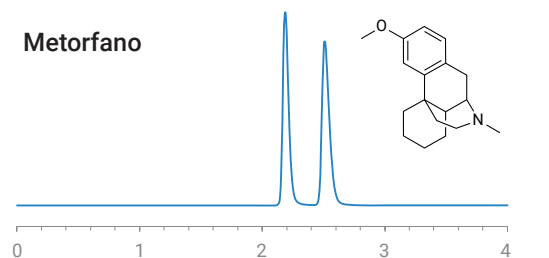
Coluna: InfinityLab Poroshell 120 Quiral-T (10 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Fase móvel: 60/40: Metanol/15 mM de formiato de amônio (pH 3,6)
Vazão: 0,5 ml/min
Deteção: UV 220 nm

Metadona



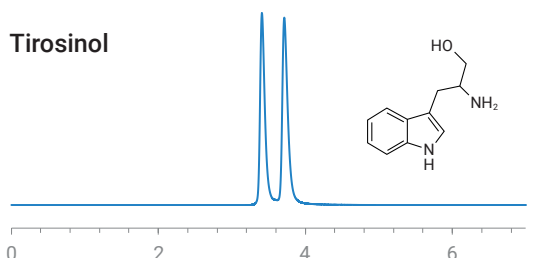
Coluna: InfinityLab Poroshell 120 Quiral-CD (15 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Fase móvel: 20/80: Acetonitrila/50 mM de formiato de amônio (pH 3,6)
Vazão: 0,7 ml/min
Deteção: UV 230 nm

Metorfano



Coluna: InfinityLab Poroshell 120 Quiral-V (10 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Fase móvel: 80/20: Metanol/15 mM de formiato de amônio (pH 3,6)
Vazão: 1,0 ml/min
Deteção: UV 220 nm

Tirosinol



Coluna: InfinityLab Poroshell 120 Quiral-CF (10 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Fase móvel: 60/40/0,3/0,2: Acetonitrila/Metanol/Ácido acético/TEA
Vazão: 1,0 ml/min
Deteção: UV 280 nm

Aplicações selecionadas para as colunas quirais InfinityLab Poroshell 120

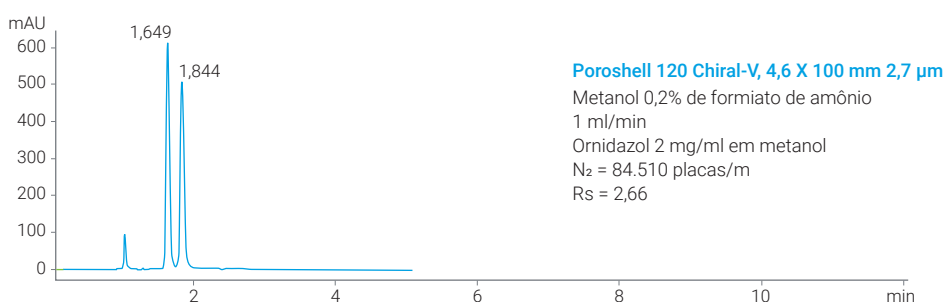
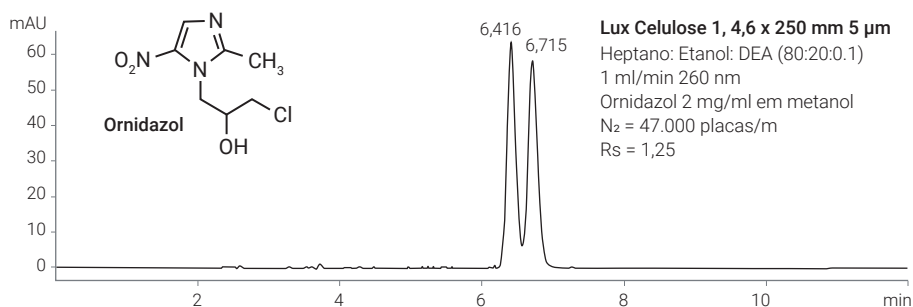
Título da nota de aplicação	Mercado	Coluna usada	Número de publicação
Put InfinityLab Poroshell 120 Chiral Innovation to Work for Your Challenging Separations	Múltiplo	Múltiplo	5991-8450EN
Chiral Analysis of Amino Acids with Agilent InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T Columns	Farmácia e biofarmácia	InfinityLab Poroshell 120 Quiral-T	5994-1381EN 5994-1366EN 5994-1377EN
Modernizing Chiral Separations with Glycopeptide-Based Chiral Columns	Farmacêutica	InfinityLab Poroshell 120 Quiral-T	5994-2143EN
Chiral separation of methamphetamine and amphetamine on an Agilent InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V column with detection by LC/MS	Pesquisa clínica	InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V	5991-8968EN
Quantitation of the Chiral Shift in Metabolism of Propranolol Using 2D-LC/MS/MS	Farmácia e biofarmácia	InfinityLab Poroshell 120 Quiral-T	5994-1772EN
Chiral Screening for SFC and UHPLC with the Agilent 1260 Infinity II SFC/UHPLC Hybrid System	Farmacêutica	InfinityLab Poroshell 120 Chiral CF, CD, V, T	5994-0171EN

Mais notas de aplicação podem ser encontradas com o [localizador de aplicações de sistema de LC](#).

Troca de métodos de fase normal para métodos de fase reversa para velocidade e economia de solvente

Ao migrar os métodos de fase normal para a fase reversa, você não apenas obtém um aumento na velocidade e na resolução, como também pode usar o metanol como o solvente principal, ao invés de heptano e etanol. Com essas alterações combinadas, você pode alcançar:

- Tempos de corrida 3,5 vezes mais rápidos
- 69% menos utilização do solvente
- Flexibilidade para usar qualquer sistema de LC e MS compatível com metanol como solvente principal
- Maior sensibilidade com picos 10 vezes mais altos



Nota: Este ajuste de método envolve uma mudança na fase estacionária (química) da coluna e no solvente, e requer validação. Felizmente, como esse método é uma avaliação quantitativa de um menor componente, ele requer apenas alguns elementos de teste. Eles são exatidão, linearidade de precisão, especificidade e limite de quantificação. (ORA Validation and Verification Guidelines for Human Drug Analytical Methods. 8_29_2014).



Saiba mais e adquira o portfólio Agilent InfinityLab Poroshell 120 em www.agilent.com/chem/poroshell-chiral



Para obter informações sobre os part numbers e pedidos, consulte o Guia de pedidos do InfinityLab Poroshell 120 [5991-9123EN](https://www.agilent.com/chem/poroshell-chiral)

Confiável e eficiente, sempre inovando para o seu melhor resultado

Você pode confiar nos instrumentos, colunas e consumíveis para LC Agilent InfinityLab para fornecer qualidade e resultados analíticos robustos. Mas nossa promessa para você não para por aí. Cada componente da linha LC Agilent InfinityLab foi exclusivamente projetado para trabalhar em conjunto e para ajudá-lo a melhorar continuamente seu fluxo de trabalho, para obter ganhos em eficiência que ajudam a produzir mais e reduzir os custos operacionais.

Saiba mais:

www.agilent.com/chem/poroshell-chiral

Comprar online:

www.agilent.com/chem/store

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Saiba mais em

www.agilent.com/chem/discoverporoshell

[Se aplicável, coloque a declaração regulatória apropriada aqui]

DE.1098032407

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.