

Inovações da Agilent

Melhore seus processos de separação





Maximize a produtividade e solucione desafios analíticos com nossas colunas e consumíveis

A Agilent conta com um portfólio abrangente de consumíveis para todas as aplicações. Nossas inovações mais recentes não apenas melhoram o rendimento e a eficiência, mas também economizam tempo e dinheiro. Oferecemos um portfólio otimizado de colunas e consumíveis para ajudar seu laboratório a solucionar os desafios mais recentes.

Nossas inovações recentes incluem:

Colunas e consumíveis para LC

- Colunas AdvanceBio para análise de aminoácidos
- Colunas de peptídeos AdvanceBio Peptide Plus da Agilent
- Colunas de meios usados AdvanceBio MS da Agilent
- Colunas de HILIC do InfinityLab Poroshell 120 da Agilent
- Colunas quirais InfinityLab Poroshell 120 da Agilent

Colunas e consumíveis de GC

- Colunas J&W DB-FATWAX Ultra Inert da Agilent
- Colunas J&W DB-HeavyWAX da Agilent
- Medidor de fluxo ADM da Agilent
- Bomba Agilent IDP-3 Dry Scroll

Padrões e consumíveis para espectroscopia

- Nebulizador OneNeb Series 2 da Agilent
- Kit de impurezas ICH/USP <232> da Agilent
- Lupa de medição com LED da Agilent

Preparo de frascos e amostras

- Captiva remoção otimizada de matrizes (EMR)-Lipídios da Agilent
- Frascos A-Line da Agilent

Serviços

- Running Start da Agilent University

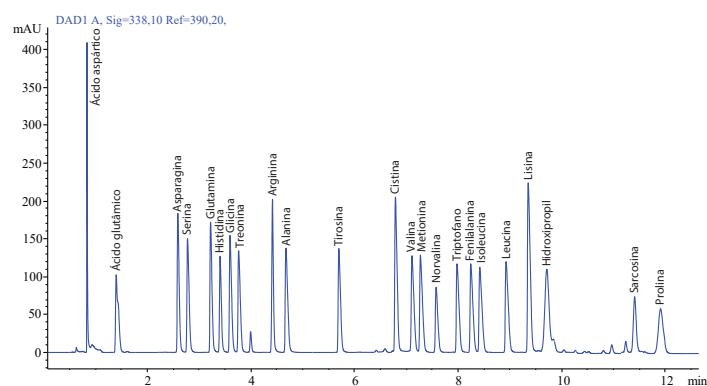


Uma tradição de inovação e eficiência



Colunas AdvanceBio da Agilent para Análise de Aminoácidos

Laboratórios biofarmacêuticos precisam identificar vários atributos de qualidade críticos. Identificar e quantificar aminoácidos em amostras biológicas (como fluido de cultura celular ou hidrolisados de proteína) é particularmente desafiador, pois essas análises envolvem temperaturas altas e altos níveis de pH. Separações com alta resolução são realizadas pela morfologia eficiente das partículas Poroshell e testadas em lote com padrões de aminoácidos para garantir a qualidade e o desempenho.



Separação de padrão AA usando a coluna AdvanceBio AAA da Agilent através do método de aminoácidos.

- Longa vida útil da coluna graças à sílica robusta, resistente a pH alto e modificada quimicamente.
- Compatível com os sistemas de cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC) e UHPLC, através de partículas de 2,7 μm de diâmetro.
- Endcapped duplo para excelente seletividade de aminoácidos.
- Até 90% de eficiência de partículas totalmente porosas menos de 2 μm , com 40% a 50% menos pressão resultante.
- Uma frita de 2 μm as torna tão resistentes a entupimento quanto as colunas de 3,5 e 5 μm .

Colunas de peptídeos AdvanceBio Peptide Plus da Agilent

Na indústria biofarmacêutica, o mapeamento de peptídeos é usado rotineiramente para testes de identidade da proteína desafiadores. Com base em nossa tecnologia Poroshell superficialmente porosa inovadora, as colunas AdvanceBio Peptide Plus contam com C18 endcapped híbrido em um tamanho de poro de 120 Å. A partícula de 2,7 μm é modificada especialmente para ter uma superfície carregada.

Em conjunto com os instrumentos para LC/MS, as colunas AdvanceBio Peptide Plus oferecem:

- A sensibilidade para identificar vários atributos de qualidade crítica sem prejuízo ao desempenho em cargas de massa maiores.
- Picos simétricos nítidos com ácido fórmico contendo fases móveis comuns em métodos de LC/MS.
- A flexibilidade da composição de fase móvel e geometria de coluna para possibilitar o uso de uma coluna em várias plataformas.

Tenha a certeza que só a Agilent proporciona dos Atributos de qualidade críticos de seus biológicos, acesse: www.agilent.com/chem/advancebio

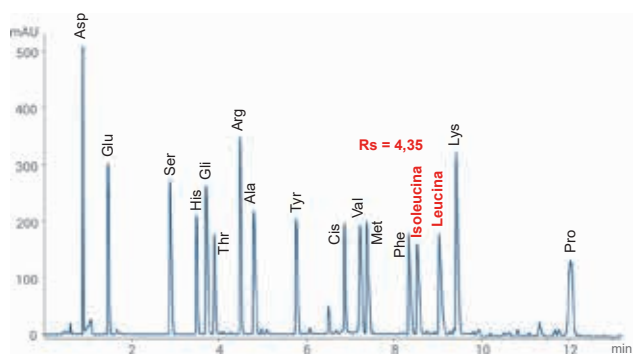
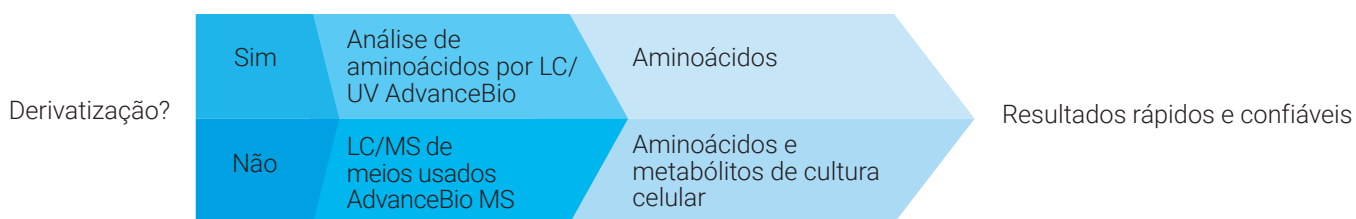
Colunas de meios usados AdvanceBio MS da Agilent

Obtenha análise por LC/MS de aminoácidos confiável em meios de cultura celular de biorreator. Agora você pode analisar aminoácidos e outros metabólitos de cultura celular com um único método: Separação de cromatografia líquida por HILIC com detecção de MS. As colunas AdvanceBio MS Spent Media da Agilent são ideais para a separação de fase normal de aminoácidos e metabólitos polares pequenos em meios de cultura celular. Elas têm uma fase zwitteriônica ligada a partículas de sílica superficialmente porosas, permitindo separações rápidas, eficientes e reprodutíveis de moléculas carregadas pequenas.

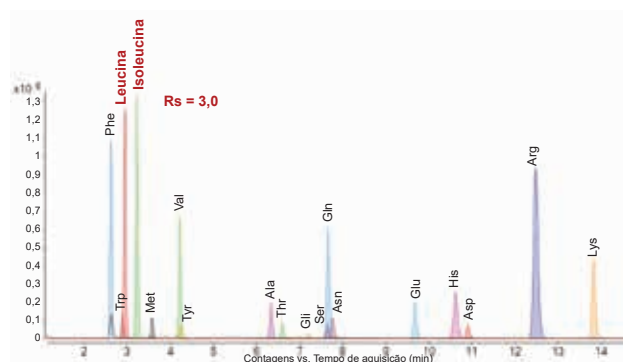
- Simplicidade: Elimine a derivatização de amostras e a necessidade de resolução na linha de base com a detecção MS.
- Desempenho: Colunas de aço inoxidável revestidas com poliéster éter cetona garantem um excelente formato do pico e a recuperação de metabólitos iônicos difíceis.
- Sensibilidade: Projetado com fases móveis compatíveis com MS.
- Flexibilidade: Compatível com sistemas de HPLC e UHPLC.

Saiba mais sobre a retenção e a separação de analitos polares: www.agilent.com/chem/advancebio

Soluções Agilent para análise de meios usados



Aminoácido



Aminoácidos e metabólitos de cultura celular

Colunas de HILIC do InfinityLab Poroshell 120 da Agilent

InfinityLab Poroshell 120 de fases HILIC-Z e HILIC-OH5 permite reter e separar analitos polares com o uso de um sistema padrão de LC e solventes de fase reversa. Essas colunas oferecem composições químicas inovadoras para a retenção superior de analitos polares altamente carregados com tecnologia de partícula Poroshell robusta e confiável.



Saiba mais sobre a retenção e a separação de analitos polares:

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Colunas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

Esta inovação em coluna contém uma fase estacionária zwiteriônica inédita, ligada a partículas de Poroshell 120.

- Alta capacidade de pico e ampla faixa de polaridade.
- Uma opção de coluna revestida com poliéster éter cetona para proporcionar um excelente formato de pico e recuperação de compostos difíceis.
- Estabilidade térmica e pH alto: Até pH 12 e 80 °C.
- Tolerância a amostras com alto teor de sal ou de solução tampão.
- Pode ser usada com soluções tampão compatíveis com MS (teor de sal <10 mM); poucas perdas de MS.

Colunas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

Separe compostos polares com seletividade alternativa.

- Nova fase de frutanos poli-hídricos ligados a partículas Poroshell 120.
- Separações rápidas e altamente eficientes com excelente retenção de compostos polares.
- Oferece seletividade alternativa às fases HILIC e HILIC-Z.

Colunas quirais InfinityLab Poroshell 120 da Agilent

As colunas quirais InfinityLab Poroshell 120 são as primeiras colunas a combinar partículas superficialmente porosas com fases estacionárias quirais inovadoras. Essa inovação proporciona maior desempenho e velocidade em comparação com fases estacionárias quirais totalmente porosas. Essas colunas oferecem:

- Robustez e confiabilidade com a tecnologia comprovada de partículas InfinityLab Poroshell 120 da Agilent.
- Uma ampla variedade de composições químicas e modos LC para maximizar a flexibilidade.
- Formato do pico superior para resolução eficaz de enantiômeros.
- Maior frequência analítica e mais produtividade do laboratório com separações quirais mais eficientes.



Você não precisa abrir mão de suas separações quirais: www.agilent.com/chem/poroshell-120-chiral

Captiva Remoção avançada de matrizes otimizada (EMR) – Lipídios da Agilent

Minimize a interferência de lipídios sem perder seu analito. Captiva EMR – Lipídios da Agilent oferece placas de 96 poços e cartuchos de 1,3 e 6 ml para ajudá-lo a realizar uma remoção de lipídios eficiente, sem perda de analitos, aumentando a precisão e reduzindo o desvio padrão relativo. O formato de transmissão de extração em fase sólida do Captiva EMR – Lipídios simplifica os fluxos de trabalho e reduz as etapas de preparo de amostras.

Com amostras mais limpas (remoção de >99% dos fosfolipídios) você pode melhorar a sensibilidade do método e a recuperação de analitos, resultando em uma análise de dados mais rápida, melhor reprodutibilidade e dados mais confiáveis. Ao evitar a introdução de uma matriz de carga pesada no sistema, você também pode reduzir o tempo de inatividade não programado. As vantagens incluem:

- Mais eficiência: O mecanismo EMR – Lipídios exclusivo combina exclusão de tamanhos e interações hidrofóbicas entre o sorvente a cadeia alifática longa dos lipídios.
- Mais velocidade e precisão: A frita de retenção de solvente agiliza e automatiza seu fluxo de trabalho de precipitação de proteína dentro do poço.
- Fluxo mais fácil: O design de filtro avançado e a tecnologia de construção garantem a operação sem entupimento.



Otimize a recuperação de analitos em matrizes complexas: www.agilent.com/chem/captiva-emr-lipid

Frascos A-Line da Agilent

Os frascos Agilent A-Line, desenvolvidos através da inovação contínua em vidraria, permite obter desempenho analítico de ponta e melhores resultados no laboratório. Os frascos da Agilent são projetados para obter recuperações consistentes para alcançar as medidas mais precisas de frasco para frasco e de lote para lote.

- Economize tempo reduzindo drasticamente a necessidade de re-análise das amostras.
- Gaste até 25% menos tempo ao reduzir significativamente os custos não planejados, que incluem a solução de problemas, re-execução e tempo de inatividade.
- Esteja em conformidade com os órgãos regulamentadores: Nosso certificado de análise oferece dados específicos que confirmam a adequação do frasco.



Para saber mais detalhes e informações para pedidos, acesse: www.agilent.com/chem/vialsresources

Padrões e consumíveis para espectroscopia economizam tempo no laboratório



Nebulizador OneNeb Series 2 da Agilent

Os nebulizadores Agilent OneNeb Series 2 elevam o padrão de robustez e durabilidade, mantendo as melhorias de desempenho do Agilent OneNeb original. Eles podem substituir os nebulizadores concêntricos de vidro convencionais e alguns nebulizadores inertes. Esses nebulizadores utilizam a nebulização Flow Blurring, que oferece melhor sensibilidade e precisão – além de maior tolerância a amostras com altos níveis de sólidos totais dissolvidos (TDS) – em relação aos nebulizadores convencionais concêntricos de vidro.

Para obter mais informações, acesse: www.agilent.com/chem/oneneb2

10 vantagens do nebulizador Agilent OneNeb Series 2

1. Elimina o tempo de inatividade ao trocar de aplicações e nebulizadores
2. Inerte: Pode ser usado com praticamente qualquer solução
3. Baixos custos operacionais: Praticamente indestrutível, mesmo se cair
4. Melhor produtividade: Reduz os limites de notificação e os LODs, eliminando retrabalho
5. Confiança nos resultados: Precisão típica de desvio padrão relativo <1%
6. Maior produtividade: A excelente estabilidade a longo prazo se traduz em corridas mais longas
7. Menos tempo de inatividade: Menos entupimento com amostras com altos níveis de sólidos totais dissolvidos
8. Adequado para qualquer ICP-OES
9. Simples: Substitui um nebulizador concêntrico de vidro convencional sem adaptadores ou trocas de método
10. Diminuição dos custos de administração: A Agilent satisfaz todas as suas necessidades de consumíveis



Kit de Impurezas ICH/USP <232> da Agilent

O Kit de Impurezas ICH/USP <232> da Agilent contém cinco materiais de referência certificados (CRMs) que simplificam o teste de contaminantes inorgânicos em produtos farmacêuticos. Os CRMs simplificam a conformidade com os requisitos ICH Q3D e USP <232>. Usuários dos kits de impurezas têm a garantia de resultados consistentes e precisos para aumento da produtividade.



- A simplificação de testes ajuda a maximizar o desempenho e a produtividade do instrumento.
- Esta é a única linha completa de CRMs inorgânicos, metal-orgânicos e biodiesel certificada com o mais alto padrão de qualidade da indústria para aplicações AA, MP-AES, ICP-OES e ICP-MS.
- Esses kits de impurezas podem ser usados em vários instrumentos e fornecedores de instrumentos para análise de elementos.

Gaste menos tempo preparando seus padrões:

www.agilent.com/en/promotions/uspstandard

Lupa de Medição com LED da Agilent

A Lupa de Medição de LED da Agilent facilita muito a verificação do amostrador e de cones do skimmer. Cones de interface sujos, bloqueados ou danificados podem ter um impacto enorme e adverso sobre a sensibilidade, a precisão e o background de seus resultados de espectrometria de massas de plasma acoplado indutivamente. A lupa é vendida em conjunto com o Kit de cuidados com cones da Agilent, assim você recebe todos os consumíveis que precisa para substituir e manter seus cones de interface.



- Evite o trabalho de remover os cones do laboratório para inspecioná-los em microscópio.
- Verifique se o cone precisa ser trocado, o que muitas vezes ocorre devido a um orifício aumentado ou danificado.
- Verifique se há depósitos de matriz na ponta.

Torne a inspeção de cones mais confiável:

www.agilent.com/cs/library/flyers/public/5991-8673_icpms_conecarekit_flyer.pdf

Modernize seu laboratório com as inovações em GC da Agilent



Colunas de GC Agilent J&W DB-FATWAX Ultra Inert

As colunas de GC Agilent J&W DB-FATWAX Ultra Inert são colunas específicas para uma aplicação, ideais para a análise de ésteres metílicos de ácidos graxos (FAMES) insaturados e polinsaturados. Os FAMES geralmente são encontrados em óleo de peixe e gordura animal, como os FAMES ômega 3 e ômega 6. Essas colunas oferecem várias vantagens:

- Inércia superior, resultando na melhoria do formato do pico para ácidos graxos polares difíceis, incluindo a separação de ácidos graxos não derivatizados.
- Melhora a seletividade a ésteres metílicos de ácidos graxos (FAMES).
- Pode ser limpo com solvente — tolera injeções aquosas.

Análise FAMES e ácidos graxos em uma única coluna: www.agilent.com/en/promotions/fame-columns

Análise de ácidos graxos livres de cadeia curta e cadeia média



Condições

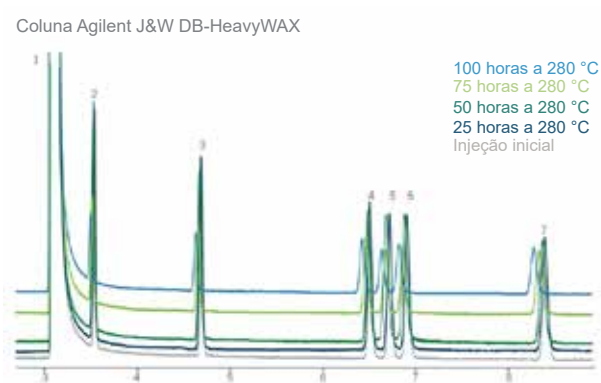
Coluna:	DB-FATWAX UI, 30 m x 0,25 µm (p/n G3903-63008)
Injetor:	250 °C, modo split, razão de split = 50:1, 40 cm/s
Gás de arraste:	Hélio, modo de fluxo constante, 38 cm/s
Forno:	100 °C a 250 °C a 10 °C/min, 260 °C (10 min)
FID:	280 °C
Injeção:	1 µl
Amostra:	Aproximadamente 0,5 mg/ml decada componente em acetona

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| 1. Acetona e ácido fórmico | 5. Ácido butírico | 9. Ácido hexanoico | 13. Ácido decanoico |
| 2. Ácido acético | 6. Ácido isovalérico | 10. Ácido heptanoico | 14. Ácido láurico |
| 3. Ácido propiônico | 7. Ácido valérico | 11. Ácido octanoico | 15. Ácido mirístico |
| 4. Ácido isobutírico | 8. Ácido 4-metilvalérico | 12. Ácido nonanoico | 16. Ácido palmítico |

Colunas de GC Agilent J&W DB-HeavyWAX

As colunas de GC Agilent J&W DB-HeavyWAX contam com um limite de temperatura estendido de até 280 °C isotérmico e 290 °C programado. Elas são as primeiras colunas de polietilenoglicol (PEG) a oferecem várias vantagens para compostos difíceis:

- Análise rápida: As temperaturas máximas mais altas possibilitam tempos de execução mais curtos, com uma redução de quase 20%.
- Estabilidade do tempo de retenção e vida útil da coluna mais longa – até mesmo na temperatura operacional máxima.
- Carryover e picos fantasma reduzidos.
- Uma extensa lista de analitos, incluindo compostos com maior peso molecular.
- Uma ampla variedade de aplicações de GC multidimensionais que requerem temperatura do forno mais alta.



Até mesmo após 100 horas a 280 °C, os tempos de retenção mostraram alteração mínima com a coluna Agilent para esse padrão BTEX de 100 ppm.

1. Metanol 2. Benzeno 3. Tolueno 4. Etilbenzeno 5. P-xileno
6. Mm-xileno 7. O-xileno

Saiba mais em:

www.agilent.com/chem/db-heavywaxinfo

Medidor de Fluxo ADM Agilent

O medidor de fluxo ADM Agilent é fácil de usar e proporciona ao seu laboratório uma referência externa para verificar fluxos, algo essencial ao qualificar instrumentos ou desenvolver um método. É também uma ferramenta inestimável para a solução de problemas, reduzindo significativamente o tempo necessário para identificar um problema.



- Recalibre anualmente substituindo o cartucho de calibração certificado pelo NIST.
- O USB se conecta a uma interface da Web para atualizações e monitoramento e permite que você carregue os dados diretamente em um PC para análise em tempo real.

Descubra mais sobre o confiável e conveniente medidor de fluxo ADM:

www.agilent.com/chem/admflowmeter

Bomba Agilent IDP-3 Dry Scroll

A Bomba Agilent IDP-3 Dry Scroll oferece tecnologia de vácuo sem óleo potente, confiável e limpa. Ela usa um inovador mecanismo de espiral duplo e design de vedação da ponta para eliminar a necessidade de óleo, o que reduz significativamente o custo de propriedade.



- Design pequeno e leve.
- Melhor desempenho de vácuo que o de outras bombas de tamanho semelhante.
- As bombas de vácuo IDP3 alcançam rapidamente pressões de base baixas, garantindo uma maior confiabilidade do sistema e desempenho otimizado.

A Bomba Agilent IDP-3 Dry Scroll faz com que qualquer aplicação seja executada com mais facilidade. Saiba mais em:

www.agilent.com/chem/IDP3

Running Start da Agilent University

Novos colaboradores contratados no seu laboratório? Ofereça-lhes o Running Start da Agilent University e fique tranquilo.

Operadores devidamente treinados são chave para maximizar o retorno de seus instrumentos Agilent. Mas localizar e obter o treinamento adequado pode ser demorado e caro. O Running Start torna isso fácil, com módulos de aprendizado on-line cuidadosamente selecionados e combinados por nossos especialistas. Agora, uma única compra simples e acessível garante o treinamento de novos operadores de instrumentos no nível esperado rapidamente.

Saiba mais: inter.viewcentral.com/reg/agilent/runningstart

Saiba mais:

www.agilent.com

Compre online:

www.agilent.com/chem/store

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_Isca@agilent.com

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Somente para uso em pesquisas. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.

© Agilent Technologies, Inc., 2018
Publicado nos EUA, 31 de julho de 2018
5994-0070PTBR

