

Expanda o espectro de LC Bio

Soluções de LC Bio Agilent InfinityLab





Supere os desafios analíticos da biofarmacêutica

A crescente complexidade da análise biofarmacêutica exige inovações que proporcionem excelência em todo o fluxo de trabalho biofarmacêutico. As soluções de LC Bio Agilent InfinityLab abrangem uma gama completa de sistemas de LC totalmente biocompatíveis e bioinertes, que permitem uma bioanálise robusta e precisa desde a descoberta e desenvolvimento de medicamentos até o GQ/CQ. Através da combinação desses sistemas com biocolunas, detecção de MS, software e serviços, podemos ajudá-lo a criar uma solução completa para enfrentar seus desafios biofarmacêuticos.

BIO



Sistemas para bioanálise e muito mais

As soluções de LC Bio InfinityLab são constituídas por quatro sistemas principais que podem ser adaptados para atender suas necessidades de bioanálise e muito mais, como aplicações de purificação em escala analítica com o sistema LC bio-inert 1260 Infinity II. A combinação da tecnologia comprovada InfinityLab com componentes biocompatíveis ou bioinertes permite que você enfrente uma vasta gama de desafios analíticos. Os sistemas biocompatíveis contêm caminhos do fluxo da amostra sem ferro, ao passo que os sistemas bioinertes apresentam caminhos do fluxo da amostra sem metal.

O sistema LC 1290 Infinity II pode possuir uma **bomba binária** ou **quaternária**.

Sistemas LC Bio 1290 Infinity II

Para desempenho ultra-alto em análises complexas

O sistema LC Bio 1290 Infinity II está disponível com a bomba High-Speed ou bomba Flexible Bio 1290 Infinity II. O sistema é projetado para as aplicações mais exigentes, fornecendo gradientes muito superficiais e permitindo alto desempenho, precisão e confiabilidade. A biocompatibilidade do sistema garante robustez e integridade de biomoléculas.



BIO

1300
BAR

ISET

BLEND
ASSIST *

BUFFER
ADVISOR *

*Disponível apenas com o sistema LC Bio 1290 Infinity II com bomba Flexible.

Sistema LC Bio 1260 Infinity II Prime

Para análises diárias com alta flexibilidade

O sistema LC Bio 1260 Infinity II Prime biocompatível é um HPLC versátil para separações biológicas e oferece funcionalidades e conveniência operacional excepcionais para HPLC bioanalítica e UHPLC bioanalítica quaternária básica. Como esse sistema é baseado na tecnologia do 1290, você pode ter a mais alta confiança em sua análise em todas as circunstâncias.

Sistema LC Bio-Inert 1260 Infinity II

Para aplicações completamente (bio) inertes

O sistema LC Bio-Inert 1260 Infinity II é totalmente bioinerte, eliminando as interações com metais e facilitando a análise de seus compostos mais desafiadores. O sistema de fornecimento de solvente de titânio resistente à corrosão e a trajetória do fluxo da amostra livre de metais garantem a integridade das biomoléculas em suas aplicações biológicas de rotina. O sistema também serve como um front-end ideal para análises de ICP-MS.



Adapte seu sistema usando uma série de módulos

Com os instrumentos de LC InfinityLab, é garantido que você obterá resultados robustos e uma qualidade excepcional. Seu design inovador oferece flexibilidade para montar os sistemas de acordo com suas necessidades específicas de biofarmacêutica.

Versatilidade de amostragem integrada

Os multiamostradores biocompatíveis e bioinertes oferecem volumes de injeção adaptáveis. É possível armazenar até 6.144 amostras, todas dentro do tamanho de um sistema de empilhamento LC Agilent. O recurso de multilavagem opcional reduz o carryover para menos de 9 ppm, enquanto a termostatização garante a temperatura correta para amostras sensíveis.



Múltiplas opções de detecção

Escolha entre uma ampla gama de capacidades de detecção sensíveis com uma variedade de células de fluxo biocompatíveis e bioinertes, incluindo comprimento de onda variável, arranjo de diodos e detectores de fluorescência e o sistema Bio-MDS.

Manuseio versátil da coluna

O termostato de múltiplas colunas (MCT), com o dispositivo de equilíbrio térmico, oferece estabilidade térmica elevada para as aplicações mais desafiadoras de biofarmacêutica. Junto com trocadores de calor, válvulas, capilares, conexões e kits biocompatíveis e bioinertes, o MCT permite a otimização dos fluxos de trabalho e oferece recursos de desenvolvimento de métodos biológicos.

Liberação confiável e flexível de solvente

Concebidas para serem robustas mesmo em condições adversas de alto teor de sal ou pH alto/baixo, nosso portfólio de bombas biocompatíveis e bioinertes permite que você mantenha vazões precisas em pressões de até 1300 bar.

Fácil integração em seu laboratório

ISET

Transferência de métodos perfeita

Com a Tecnologia de emulação de sistema inteligente (ISET) da Agilent, é possível executar qualquer método de HPLC antigo ou de UHPLC mais recente, fornecendo os mesmos resultados cromatográficos, apenas com alguns cliques do mouse. O ISET elimina desvios de resolução e de tempos de retenção causados pela implantação de métodos originalmente desenvolvidos em outros sistemas de HPLC ou UHPLC.

Disponível para os sistemas LC Bio 1290 Infinity II e LC Bio 1260 Infinity II Prime.


ICF

Controle de instrumentos eficiente

A estrutura de controle de instrumentos (ICF) Agilent facilita o controle abrangente e direto dos instrumentos e módulos do sistema de LC Agilent, independentemente do sistema de dados de cromatografia usado em seu laboratório.

Disponível com todas as soluções de LC Bio.

Saiba mais sobre o ISET e ICF

 [Consulte o infográfico
agilent.com/chem/integrate-bio-ic](https://www.agilent.com/chem/integrate-bio-ic)

Soluções para uma série de fluxos de trabalho

As soluções de LC Bio InfinityLab abrangem diversas técnicas analíticas e abordagens aplicadas em fluxos de trabalho biofarmacêuticos. Você pode selecionar soluções especificadas para uma variedade de aplicações, como 2D-LC, LC online, LC/MS, SEC e muito mais.

Domine separações complexas com o 2D-LC Bio

A solução 2D-LC Bio InfinityLab* combina a resolução rápida e aprimorada da cromatografia multidimensional com um sistema de LC biocompatível de ponta. Este sistema é perfeitamente adequado para a análise de amostras ou matrizes de amostras complexas e para separações desafiadoras de compostos coeluídos em anticorpos monoclonais, oligonucleotídeos, proteínas e digestão de proteínas, lipídios, metabólitos e diversas outras aplicações exigentes. O sistema também torna as separações com tampão compatíveis com a detecção de MS.

** A solução 2D-LC Bio InfinityLab será lançada posteriormente. Para obter mais informações, entre em contato com um representante de vendas local da Agilent.*



2D-LC

Monitore processos com confiança com o sistema LC online

As soluções de LC online Agilent InfinityLab* permitem o monitoramento de processos automatizado, fornecendo dados em tempo real para maior controle e compreensão mais rápida dos processos. A tecnologia principal dessa solução, o Gerenciador de Amostras Online, conecta facilmente o mundo analítico ao mundo dos processos. O módulo fornece análise de amostras automatizada por injeções diretas ou amostras retidas provenientes de reatores de fluxo, reatores em lote, assim como biorreatores upstream e dispositivos de purificação downstream.

** As soluções de LC online InfinityLab serão lançadas posteriormente. Para obter mais informações, entre em contato com um representante de vendas local da Agilent.*



PAT

Expanda seu escopo com LC/MS

Seja analisando grandes biomoléculas, peptídeos ou glicanos, o LC/Q-TOF AdvanceBio 6545XT Agilent é projetado para o setor biofarmacêutico. Junto com o LC 1290 Infinity II Bio e o software MassHunter BioConfirm Agilent, o sistema pode ser usado para realizar fluxos de trabalho automatizados para análise de glicanos, mapeamento de peptídeos e proteínas intactas. Com recursos de segurança avançados e controles técnicos integrados com suporte de conformidade, o BioConfirm Networked Workstation minimiza os riscos de segurança e ajuda a preservar a integridade dos dados.



LC/MS

Caracterize suas proteínas com SEC

O desempenho da SEC na determinação e quantificação de agregados e degradantes potenciais é significativamente aprimorado com o uso da detecção por dispersão de luz (LS) avançada. Essa funcionalidade está disponível com a solução de multidetectores Bio-SEC 1260 Infinity II, combinada idealmente com colunas de SEC AdvanceBio.



SEC

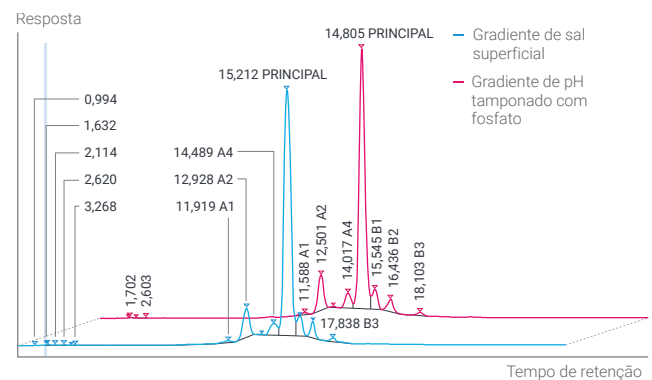
Desempenho excepcional em toda a biofarmacêutica

As soluções de LC Bio InfinityLab demonstram alta robustez e desempenho em diversas áreas comuns de aplicação biofarmacêutica. Você pode ter a certeza de alcançar resultados confiáveis, incluindo atributos críticos de qualidade.

Análise de variantes de carga

A separação de variantes de carga de anticorpos monoclonais (mAbs) pode ser uma tarefa desafiadora. A Bomba Flexível Bio 1260 Infinity II, como uma bomba quaternária, permite que o software Buffer Advisor seja usado para facilitar a mistura dinâmica de solventes de apenas quatro soluções estoque, simplificando a bioanálise e reduzindo significativamente o tempo de preparo do tampão.

[Baixe a nota de aplicação](#) no localizador de aplicações Agilent InfinityLab: busque por 5994-3257EN.

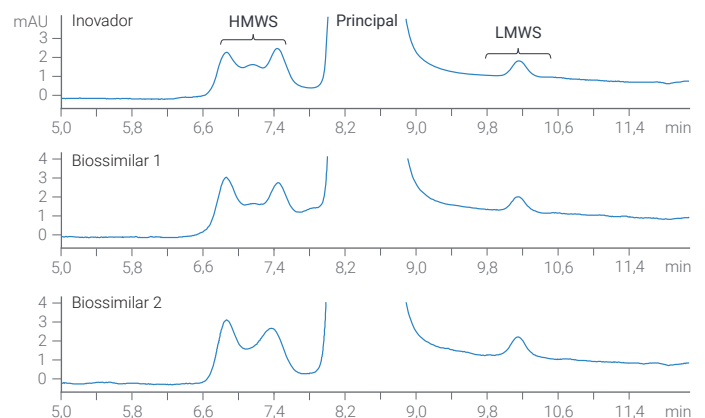


Sobreposição de dois cromatogramas para a separação de variantes de carga com um gradiente superficial de sal (azul), assim como um gradiente de pH tamponado com fosfato de pH 7 a 8,4 (vermelho).

Análise de agregação

A SEC é ideal para a separação de proteínas monoméricas de dímeros, trímeros, outros agregados de ordem superior e espécies de baixo peso molecular. A solução de multidetectores Bio-SEC 1260 Infinity II com colunas SEC AdvanceBio é uma solução otimizada e fácil de usar para a obtenção dessas informações durante a detecção de agregados de alta sensibilidade.

[Baixe a nota de aplicação](#) no localizador de aplicações Agilent InfinityLab: busque por 5994-1496EN.

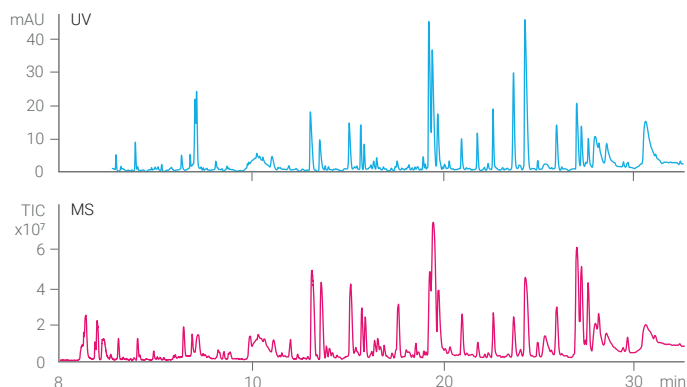


Comparação ampliada do perfil dos agregados do rituximabe inovador e biossimilares. HMWS: espécies de alto peso molecular; LMWS: espécies de baixo peso molecular.

Mapeamento de peptídeos

O mapeamento de peptídeos é o padrão ouro para a elucidação da estrutura primária dos mAbs. Devido à excepcional precisão do tempo de retenção e desempenho robusto do LC Bio 1290 Infinity II, ele é a escolha analítica perfeita em toda a cadeia de produção biofarmacêutica.

Baixe a nota de aplicação no localizador de aplicações Agilent InfinityLab: busque por 5994-2718EN.

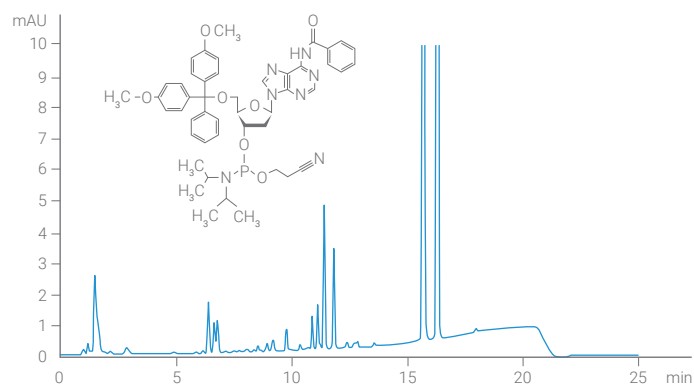


Cromatogramas de uma digestão triptica do NISTmAb separado por um LC Bio 1290 Infinity II com detecção em sequência de UV e MS.

Oligonucleotídeos

As terapias com oligonucleotídeos estão ganhando espaço na área biofarmacêutica. A análise de impurezas de matérias-primas pode ser facilmente realizada pelo LC Bio 1290 Infinity II devido a trajetória de fluxo livre de ferro. Devido à flexibilidade da Bomba Flexível Bio 1290 Infinity II, o desenvolvimento do método é feito de forma direta.

Baixe a nota de aplicação no localizador de aplicações Agilent InfinityLab: busque por 5994-3498EN.

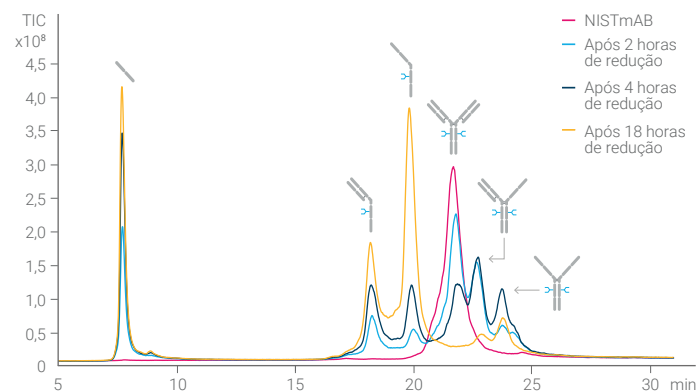


Visualização ampliada da análise de impurezas da matéria-prima da desoxiadenosina fosforamídita para síntese de oligonucleotídeos com o LC Bio 1290 Infinity II.

Análise de proteínas intactas

O LC Bio 1290 Infinity II é biocompatível e permite a análise de impurezas relacionadas ao produto, como espécies de baixo peso molecular, que são consideradas atributos críticos de qualidade (CQAs) em mAbs terapêuticos. Combinado com as colunas Agilent PLRP-S com revestimento PEEK, o método é considerado uma alternativa ao SDS-PAGE ou CE-SDS.

Baixe a nota de aplicação no localizador de aplicações Agilent InfinityLab: busque por 5994-3021EN.



Cromatogramas da redução parcial dinâmica do NISTmAb separado por uma coluna PLRP-S com revestimento PEEK no LC Bio 1290 Infinity II e detectado com o LC/Q-TOF 6545XT AdvanceBio.



Tenha a garantia Agilent em seu monitoramento de CQA

As colunas para LC AdvanceBio Agilent são concebidas e produzidas para fornecer resultados em que você pode confiar para analisar moléculas bioterapêuticas altamente complexas e monitorar a sua pureza, potência e outros atributos críticos de qualidade.

Determinação de título	Análise de agregação	Pureza intacta e Análise de PTM		Mapeamento de peptídeos e Análise de PTM	Análise de variantes de carga	Análise de glicanos	Análise de aminoácidos/meios de cultura celular	
Afinidade	Exclusão de tamanho	Fase reversa >150 Å	Interação hidrofóbica	Fase reversa <150 Å	Troca iônica	Interação hidrofílica	Fase reversa <150 Å	Interação hidrofílica
Bio-Monolith rProtein A	SEC AdvanceBio 1,9 µm PEEK	PLRP-S 1000 Å 5 µm PEEK	HIC AdvanceBio	AdvanceBio EC-C18 PEEK	Bio mAb/Bio IEX NP5 PEEK	Mapeamento de glicanos AdvanceBio	Análise de aminoácidos AdvanceBio (AAA)	Meios usados AdvanceBio MS PEEK
Bio-Monolith Protein A	SEC AdvanceBio 1,9 µm	PLRP-S		Mapeamento de peptídeos AdvanceBio	Bio mAb (WCX)		ZORBAX Eclipse AAA 3,5 µm	
Bio-Monolith Protein G	SEC AdvanceBio 2,7 µm	AdvanceBio RP mAb 450 Å		AdvanceBio Peptide Plus	Bio IEX (SAX, WAX, SCX, WCX)			
	Bio SEC-3	ZORBAX RRHD 300 Å, 1,8 µm		ZORBAX RRHD 300 Å, 1,8 µm	PL SCX, SAX			
	Bio SEC-5	ZORBAX 300SB 3.5, 5 e 7 µm			Bio-Monolith (QA, DEAE, SO3)			
	ProSEC 300S	Poroshell 300 5 µm						
	ZORBAX GF250 e GF450							

Análise de oligonucleotídeos	
Fase reversa	Troca iônica
Oligonucleotídeo AdvanceBio	PL-SAX
PLRP-S	Bio SAX

Legenda

	Hardware da coluna de aço inoxidável (SS)
	Hardware da coluna bioinerte de PEEK sólido ou com revestimento PEEK



AdvanceBio Agilent

Saiba mais sobre as colunas AdvanceBio Agilent em: www.agilent.com/chem/advancebio

O sucesso analítico requer material de referência e preparo de amostras de qualidade

Para garantir que todos os aspectos de sua bioanálise sejam de alto padrão, você pode complementar sua instrumentação com padrões, kits e consumíveis de alta qualidade da Agilent. Desde padrões em conformidade com a ISO até microplacas e vials, oferecemos consumíveis que realmente completam seus fluxos de trabalho biofarmacêuticos.



Padrão NIST-mAb Agilent

O NIST-mAb Agilent é um padrão de mAb de referência destinado a testes de adequação do sistema, estabelecimento de método, instrumento ou variabilidade entre locais e solução de problemas de CQA em fluxos de trabalho de mAb.

Saiba mais em agilent.com/chem/nist-mab



Preparação de N-glicano Gly-X AdvanceBio com kit InstantPC

A liberação e rotulagem rápida de N-glicano Gly-X com kit InstantPC usa uma desglicosilação de proteína enzimática em solução, seguida por rotulagem rápida de N-glicanos liberados com corante InstantPC. Após uma etapa de limpeza simples, as amostras de glicano estão prontas para análise por UHPLC, LC/MS, MS/MS, dentre outros métodos.

Saiba mais em agilent.com/chem/advancebio-gly-x



Kit ProtA-SEC InfinityLab

O kit ProtA-SEC InfinityLab pode ser usado com um sistema 2D-LC Bio 1290 Infinity II para análise de agregação e título de mAbs. Beneficie de tempos de análise curtos e de um fluxo de trabalho robusto e totalmente automatizado para uma determinação quantitativa e reproduzível de CQAs de mAbs. Está disponível um serviço para implementação deste fluxo de trabalho.

Saiba mais em agilent.com/chem/2D-LC

Tenha mais fluidez em seus fluxos de trabalho

O OpenLab CDS suporta seus esforços para a otimização de seus fluxos de trabalho de LC para bioanálise, integrando o controle de instrumentos, integridade dos dados e eficiência em uma única solução de software de cromatografia. O OpenLab CDS oferece um conjunto de ferramentas único, poderoso e abrangente para controlar seus instrumentos de LC Bio Agilent e está equipado com controles técnicos integrados que ajudam a garantir a integridade dos dados e facilitam uma conformidade regulatória rigorosa. Além do mais, o OpenLab CDS permite que você gere resultados de qualidade com eficiência ao analisar amostras únicas ou sequências complexas com brancos, padrões de calibração e desconhecidos.





Agilent CrossLab

Prepare seu laboratório para o sucesso

Maximize o desempenho do instrumento com os serviços Agilent CrossLab. Nossos serviços líderes do setor, personalizados para atender às suas necessidades, podem ajudar seu laboratório a aumentar o tempo de atividade, produzir dados confiáveis, manter a conformidade e prever os custos de serviço. E como uma equipe qualificada é o principal impulsionador para o sucesso do laboratório, também oferecemos oportunidades de aprendizado abrangentes, do iniciante ao especialista.

Soluções financeiras

Adquira as últimas inovações por meio de planos de parcelamento flexíveis, sem grandes adiantamentos.

Serviços de conformidade

Conte com nossa plataforma ACE distribuída na rede para simplificar a implementação e preservar a integridade dos dados, permitindo relatórios e assinaturas eletrônicas sem uso de papel.

Planos de serviço Agilent CrossLab

Mantenha o desempenho do instrumento com os planos de serviço Agilent CrossLab. Escolha a garantia estendida aprimorada para maior tranquilidade com manutenção preventiva anual, após seu primeiro ano.

Agilent University

Obtenha ideias para aumento da eficiência e minimização do tempo de parada com opções de treinamento flexíveis, incluindo de forma presencial, virtual e online, sob demanda.

CrossLab Start Up

Prepare suas instalações, familiarize-se com as operações e maximize a precisão desde o início com instalação, introdução e assistência à primeira corrida.

Serviços de método e aplicações

Supere problemas de aplicação e reduza o tempo necessário para implementar novos métodos através de uma parceria com nossa equipe global de especialistas em aplicações.

Confiáveis e eficientes, 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 Agilent InfinityLab foi projetado para trabalhar em conjunto para melhorar seu fluxo de trabalho, aumentando a eficiência e reduzindo os custos operacionais.

Saiba mais sobre o InfinityLab:

www.agilent.com/chem/infinitylab

Saiba mais:

www.agilent.com/chem/infinitylab-bio-lc-solutions

Compras online:

www.agilent.com/chem/store

Obtenha respostas para suas dúvidas técnicas e acesse recursos na comunidade Agilent:

community.agilent.com

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE44344.2363888889

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Publicado nos EUA, 10 de junho de 2021
5994-3203PTBR

