

Acompanhe os seus processos

Soluções de LC online Agilent InfinityLab



Monitore, entenda e controle os seus processos com confiança

Alcance um monitoramento de processo preciso, robusto e acelerado com as soluções de LC online InfinityLab. O principal componente, o gerenciador de amostras online Agilent 1260/1290 Infinity II, foi projetado para fazer uma interface perfeita entre a análise e a visão do processo para aplicações de tecnologia analítica de processo (PAT).

As soluções de LC online InfinityLab oferecem suporte ao projeto, análise e controle de processos por meio da medição em tempo real de parâmetros críticos de processo (CPPs) e atributos críticos de qualidade (CQAs). Avaliar de perto CPPs e CQAs contribui para a qualidade por projeto (QbD).

Tecnologia de válvula exclusiva

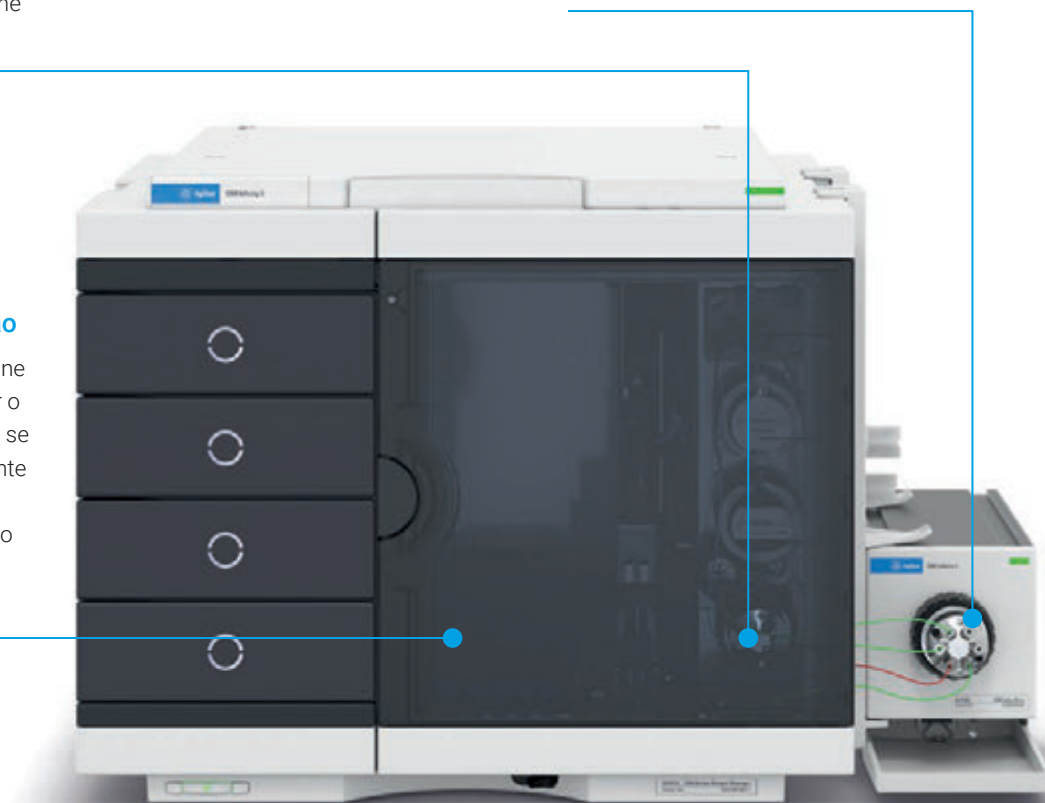
O sistema de válvula dupla permite não apenas a injeção direta para monitoramento em tempo real, mas também a amostragem de vials para diluição automatizada, preparo de amostras online e retenção da coleta de amostras para análises offline adicionais.

Interface de amostragem externa

A localização da interface de amostragem facilita a conexão com reatores ou dispositivos de amostragem externos. O design inovador da válvula permite volumes de amostragem flexíveis de 0,1 a 100 μL .

Opções flexíveis de injeção

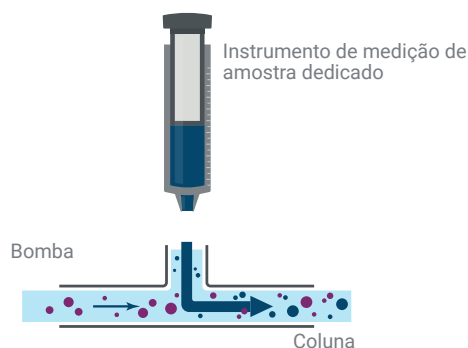
O gerenciador de amostras online oferece liberdade para escolher o princípio de injeção que melhor se adapta à sua análise. Juntamente com a clássica injeção de fluxo contínuo, introduzimos a injeção Agilent Feed como uma nova técnica de injeção de LC.



Gerenciador de amostras online Agilent 1260/1290 Infinity II

Injeção Agilent Feed

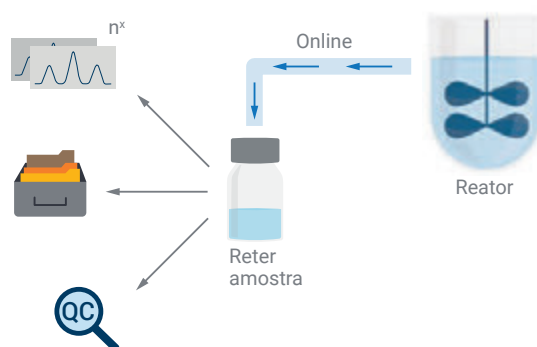
Exclusivo da Agilent, a injeção Feed minimiza os efeitos negativos dos solventes de amostra fortes e suporta gradientes rápidos devido ao baixo volume morto.



A amostra é adicionada diretamente à trajetória de fluxo da fase móvel, formando um encontro de três vias entre a bomba, o injetor e a coluna.

Análise segura, ainda mais segura

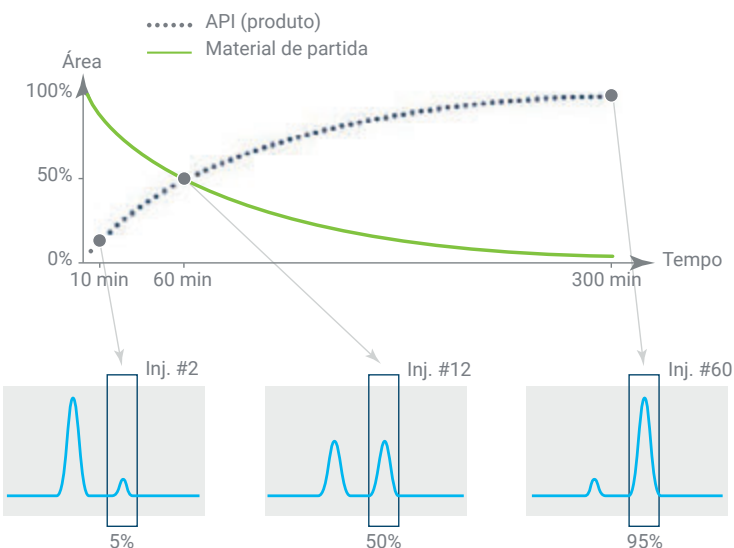
A função Reter amostra é exclusiva do gerenciador de amostras online, permitindo análise com múltiplos métodos, arquivamento de amostras e controle de qualidade adicional para oferecer ainda mais confiança nos resultados de monitoramento de processo.



O recurso Reter amostra permite controle total sobre a amostra do processo em um fluxo de trabalho de LC online.

Automatize a análise do seu processo

O software de monitoramento de LC online Agilent coordena a amostragem e a análise de amostras e fornece todas as ferramentas necessárias para o monitoramento de processo. O OPC UA também permite a troca segura e confiável de dados com dispositivos de amostragem estabelecidos e garante o fluxo contínuo de informações entre dispositivos de vários fornecedores.



Acompanhe o andamento de uma reação em tempo real para melhor compreensão e otimização do seu processo.

Facilite sua análise diária de processos

O LC online 1260 Infinity II Prime é uma solução de LC online conveniente e de alta capacidade. Equipado com a excepcional tecnologia Agilent 1290 Infinity II, o sistema oferece excelente facilidade de uso e funcionalidade para sua análise de processo de rotina.

Múltiplas opções de detecção

Escolha entre uma variedade de detectores, incluindo UV e LC/MS de quadrupolo simples.

Manuseio versátil da coluna

Aplique alta adaptabilidade e estabilidade térmica às análises mais complexas.

Entrega confiável de solvente

Beneficie-se de vazões de até 5 mL/min em um intervalo de pressão de até 800 bar.

Monitoramento de processo simples

Use a interface de amostragem externa para simplificar a conexão entre as visões analíticas e de processo em aplicações PAT.



Monitoramento químico do fluxo

O LC online pode ser usado para determinar as condições de reação ideais durante a síntese de fármacos de moléculas pequenas.

5994-5099EN



Sistemas para processos de bioanálise e muito mais

A crescente complexidade da análise biofarmacêutica (atline, offline ou online) exige inovações que ofereçam excelência em todo o fluxo de trabalho. O LC online 1290 Infinity II Bio permite bioanálises robustas e precisas desde o laboratório de desenvolvimento até a linha de produção. Em combinação com dispositivos de amostragem asséptica estabelecidos e informações imediatas do processo, podemos ajudá-lo a criar uma solução completa que atenda seus desafios biofarmacêuticos.

Expanda seu escopo com MS e LS

Expanda seus recursos de detecção adicionando MS e/ou diferentes opções de espalhamento de luz.

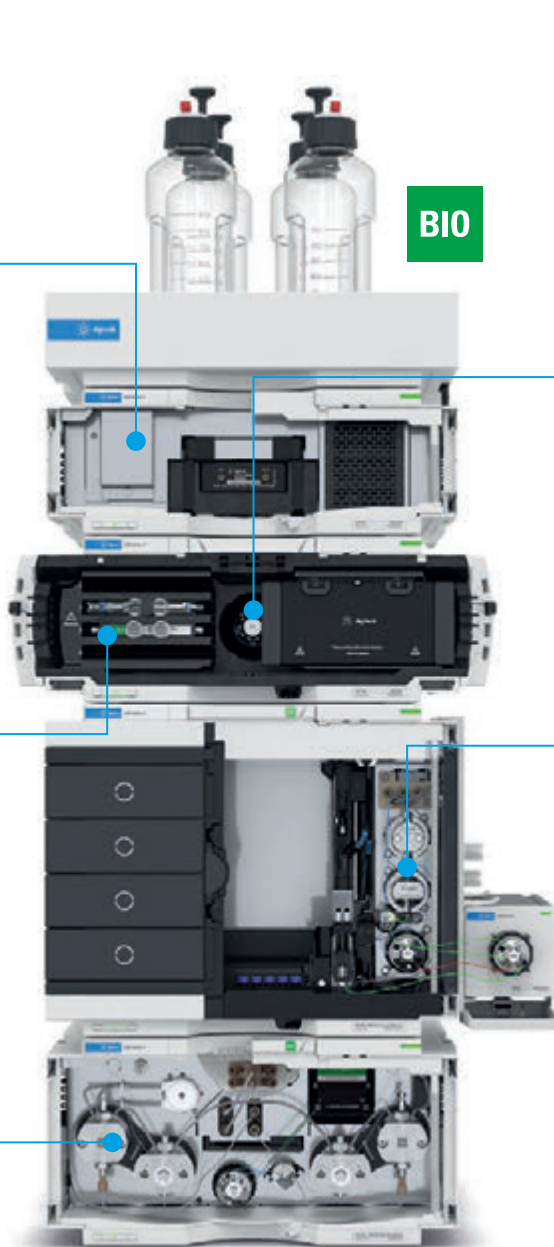


Operação da coluna robusta

Utilize a estabilidade térmica elevada para as aplicações mais desafiadoras, juntamente com vários trocadores de calor biológicos, capilares, conexões e kits.

Entrega de solvente poderosa

Mantenha as vazões precisas em pressões de até 1300 bar para as aplicações mais exigentes.



Automação de válvula biocompatível

Alcance enriquecimento e limpeza da amostra, regeneração automatizada de coluna e lavagem aprimorada do sistema.

Versatilidade de amostragem integrada

Aproveite os volumes de injeção adaptáveis, a termostatização de bioanalitos sensíveis à temperatura e a contaminação cruzada ultra baixa.



Avaliação múltipla de CQA

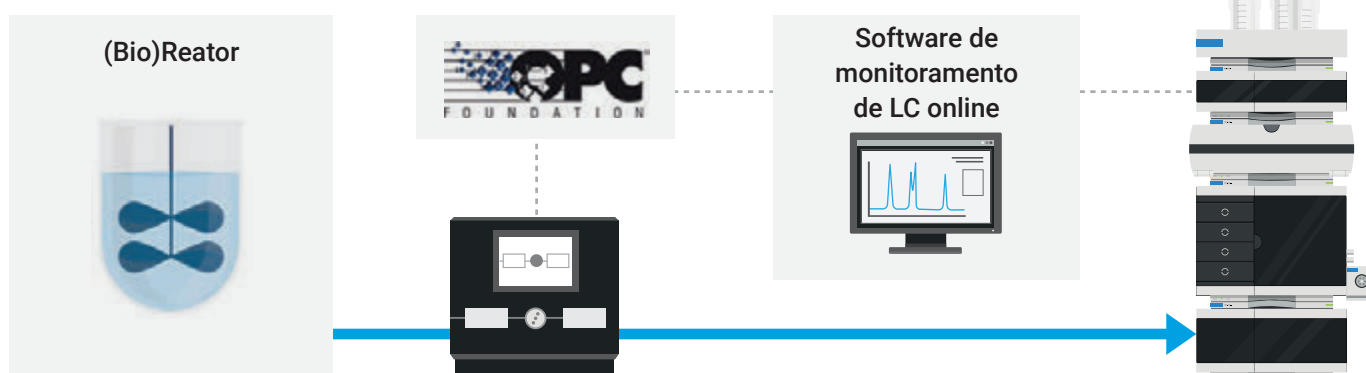
O heart-cutting 2D-LC automatizado pode ser aplicado ao controle de processo online da produção e purificação de mAb.

5994-5318EN

Gerencie seu processo de monitoramento completo

O software de monitoramento de LC online dedicado permite o agendamento intuitivo de amostras para configurar de forma rápida os eventos de amostragem e fornece ferramentas de visualização de dados, como gráficos de tendências, para monitorar facilmente os processos.

Amostragem e monitoramento da trajetória do LC online



Esquema de um exemplo de configuração instrumental. O software de monitoramento de LC online coordena a amostragem, diretamente ou por meio de uma interface OPC UA, e a análise da amostra.

Recursos de controle remoto (web API/OPC UA)

Suporte adicional está disponível para comunicação entre dispositivos não Agilent e as soluções de LC online InfinityLab, com diferentes modos de operação.

Configuração cliente/servidor

O gerenciamento centralizado de usuários é possível com o servidor OpenLab CDS (Shared Services) e armazenamento de dados/repositório de dados, incluindo topologias do OpenLab CDS e controladores de instrumentos (AICs) extensíveis.

Recursos de conformidade (compatível com GxP)

Um conjunto básico de recursos de conformidade, incluindo serviços de instalação e usabilidade (IQ/OQ), está disponível para facilitar as auditorias de conformidade.

Funções do usuário (ferramenta para especialistas e leigos em cromatografia)

Defina os privilégios para diferentes usuários ou cargos, limitando a necessidade de controles de processos (procedimentos operacionais padronizados) graças ao acesso gerenciável de recursos de software.

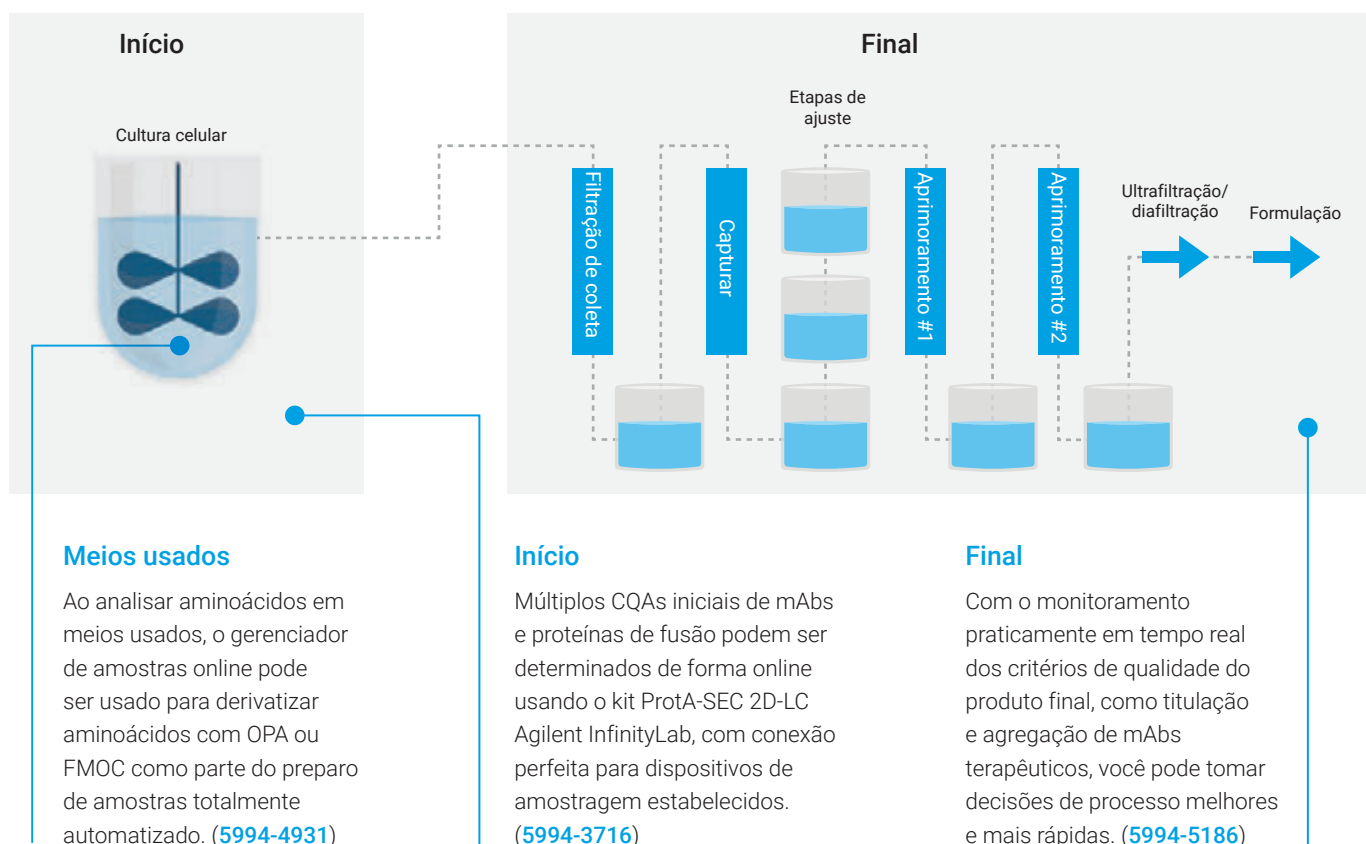


Aplicações biofarmacêuticas

Realize análises de CQA sensíveis e confiáveis

Em biofarmacêutica, o HPLC é usado como padrão ouro para monitorar uma grande variedade de CQAs, como agregação. Agora, esse recurso também está disponível como uma ferramenta PAT para monitoramento online durante todo o fluxo de trabalho de processamento biológico.

Fluxo de trabalho de processos biofarmacêuticos



Confiáveis e eficientes, sempre inovando para trazer o melhor resultado

Você pode confiar nos instrumentos, colunas e consumíveis para LC Agilent InfinityLab para fornecer qualidade e resultados analíticos robustos. Mas nossa promessa a você não para por aí. Cada componente da linha Agilent InfinityLab foi projetado para trabalhar em conjunto para melhorar o 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/online-lc

Compre online:

www.agilent.com/chem/store

Obtenha respostas para as 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

DE81382022

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
Publicado nos EUA, 1 de junho de 2023
5994-6086PTBR