



Soluções de purificação de LC Agilent InfinityLab

**PURIFIQUE AS SUAS AMOSTRAS
COM O MÁXIMO DE EFICIÊNCIA**



PURIFIQUE AS SUAS AMOSTRAS COM O MÁXIMO DE EFICIÊNCIA

Para isolar e purificar as suas amostras com o máximo de pureza e recuperação, as Soluções de purificação de LC Agilent InfinityLab oferecem instrumentação, colunas, software e serviços de alto desempenho para fluxos de trabalho de escala analítica à preparativa. Um portfólio completo e escalável, com base em uma única plataforma, oferece a você a opção de personalizar um sistema para atender às necessidades atuais e futuras do seu laboratório.

Soluções de purificação eficientes de escala analítica à preparativa

A Agilent oferece soluções de purificação de alta eficiência para fluxos de trabalho que variam do isolamento de compostos em escala analítica à purificação de escala preparativa.

O portfólio de instrumentação de ponta totalmente novo, completo e escalável tem como base uma plataforma única, com o respaldo de mais de 40 anos de liderança tecnológica em sistemas LC de purificação.

As soluções de purificação Agilent são a combinação perfeita para as colunas e consumíveis InfinityLab. O controle do software OpenLAB CDS ChemStation e o suporte dos planos CrossLab para serviços e instrumentos aumentam a eficiência dos fluxos de trabalho de purificação.

Personalize um sistema para atender aos seus requisitos e crie um diferencial na eficiência operacional do seu laboratório.

A mais alta eficiência operacional para o seu laboratório de purificação

A Agilent se alegra em ajudá-lo a resolver seus desafios de purificação. Nossas soluções ajudam você a prosperar, pois concentram-se nos três aspectos da eficiência.

- **Eficiência da purificação** – Obtenha o máximo de pureza e recuperação com qualquer solução de purificação de LC InfinityLab. Não perca compostos nos vários detectores, inclusive no acionador de frações baseado em massa.
- **Eficiência do instrumento** – Purifique de miligramas a vários gramas de material, sem perdas, com o nosso fluxo e capacidade escaláveis. Melhore a operação diária com uma configuração limpa e organizada.
- **Eficiência do laboratório** – Aproveite o pequeno espaço ocupado e as possibilidades de atualização de acordo com as demandas de expansão do seu laboratório. Garanta operações seguras e proteja o seu laboratório o tempo todo com recursos de segurança integrados.



Sistemas de purificação de LC em escala analítica 1220/1260/1290 Infinity II

Sinta o poder do isolamento de compostos analíticos

Isole os compostos de interesse com a separação de alto desempenho e a coleta de frações de baixa dispersão. Escolha a opção bio-inert para purificar proteínas ou amostras sensíveis.



Sistemas preparativos LC 1260 Infinity II

Obtenha as vantagens da purificação eficiente – todos os dias

Obtenha a mais alta pureza e recuperação com o coletor de frações mais econômico. Obtenha o máximo de flexibilidade no tamanho da fração, mantendo a recuperação de alta precisão.



Sistemas preparativos LC 1290 Infinity II

Purifique com a nova referência em eficiência

Exija o máximo de eficiência em seus fluxos de trabalho de purificação. Obtenha o máximo de flexibilidade para superar todos os desafios de purificação com a mais alta pureza, recuperação e velocidade.

	Analítica		Semipreparativa		Preparativa
Faixa de produtividade	Microgramas	Miligramas		Gramas	
Agilent 1220/1260/1290 Infinity II Escala analítica Sistemas de purificação de LC	0,01 – 10 mL/min				
Agilent 1260 Infinity II Sistemas LC preparativos		1 – 50 mL/min			
Agilent 1290 Infinity II Sistemas LC preparativos		1 – 50 mL/min		5 – 200 mL/min	
Diâmetro interno da coluna	4,6 mm	10 mm (½ polegada)	20–25 mm (1 polegada)	30 mm	50 mm (2 polegada)
Vazão típica (mL/min)	1	4,7	20–25	42	118

— O aumento do fluxo de análise pode ser expandido através da troca das cabeças das bombas.

O INVESTIMENTO SEGURO PARA A MAIS ALTA RECUPERAÇÃO

Compre uma Solução de purificação de LC InfinityLab e fique tranquilo, pois você fez o investimento mais seguro possível. A integração perfeita da instrumentação, a tecnologia da coluna e o software contribuem com a mais alta eficiência e a maior produtividade.

Investimento resistente ao tempo

As Soluções de purificação de LC InfinityLab têm como base uma plataforma comum. Opte por sistemas pré-configurados ou por uma solução personalizada para atender aos seus requisitos específicos de purificação para descoberta, pesquisa ou produção em pequena escala. Caminhos de atualização perfeitos permitem aumentar a capacidade para atender às dinâmicas demandas.

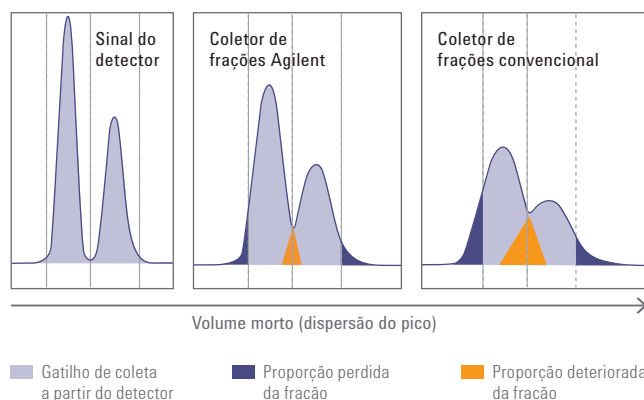
Confiança dos dados

A tecnologia de sensor de atraso da Agilent determina automaticamente volumes mortos e garante que as frações sejam coletadas a tempo, sem a necessidade de coletar volumes extra.

Qualquer combinação de tempo, pico e coleta de frações baseada em massa pode ser acionada pelos detectores de sua preferência. O processamento de dados inteligente em tempo real para realizar a coleta de fração instantânea e precisa é garantido pela rede de área de controle (CAN).

Recuperação de amostras

Com as Soluções de purificação de LC InfinityLab, as suas amostras estão 100% seguras. Os coletores de recuperação fazem com que as suas amostras valiosas não sejam desperdiçadas; elas vão para locais seguros e podem ser recuperadas facilmente. Acrescente um coletor de recuperação ao seu sistema de purificação para proteger as amostras e aumentar a produtividade, a capacidade e a produtividade.



Os coletores de fração Agilent foram projetados para proporcionar os menores volumes mortos e evitar dispersão do pico e carryover entre as frações, contribuindo com a mais alta pureza e recuperação de suas frações.

40 ANOS DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

Milhares de laboratórios em todo o mundo contam com as soluções de purificação de LC Agilent para oferecer desempenho, produtividade e confiabilidade incomparáveis para o isolamento e purificação de compostos de alto valor, como ingredientes farmacêuticos ativos, peptídeos, proteínas e produtos químicos finos.

Confiabilidade para obter maior tempo em atividade

Fique tranquilo ao firmar uma parceria com a Agilent, pois você estará investindo em um relacionamento com um especialista em purificação comprovado e de longa data. Garantimos que cada sistema é projetado e fabricado com peças da mais alta qualidade, para proporcionar o máximo tempo em atividade com o mínimo de manutenção. Ferramentas de manutenção e diagnóstico integradas tornam a operação confiável e segura. A rede CAN oferece inteligência modular para oferecer o máximo de flexibilidade.

Etiquetas de radiofrequência exclusivas nas lâmpadas do detector, celas de fluxo, cabeças da válvula e nas gavetas e recipientes de amostras e frações simplificam bastante a configuração do sistema.

Controle de vazamentos completo em cada módulo para contribuir com a segurança do laboratório.

Manutenção simples - acesso frontal fácil a todas as peças às quais o usuário pode fazer a manutenção.



A REFERÊNCIA EM PURIFICAÇÃO

O Sistema preparativo LC 1290 Infinity II integra a próxima geração de instrumentação para LC preparativo, oferecendo o máximo em eficiência de purificação, instrumento e laboratório. Defina a referência em seu laboratório e aumente a produtividade diária.

O cálculo automatizado com foco no perfil do gradiente para cada composto-alvo ajuda a obter a mais alta pureza e recuperação.

Nossa ampla gama de detectores para acionador de frações, inclusive a detecção baseada em massa, contribui com o máximo de pureza e recuperação.

O amostrador/coletor open-bed preparativo 1290 Infinity II otimiza o espaço da bancada. É possível agrupar até quatro modelos por sistema.

Obtenha as vantagens da calibração de fração de volume morto integrada de todos os coletores de fração InfinityLab.



O máximo em eficiência de purificação

O Sistema preparativo LC 1290 Infinity II combina UV e identificação de picos com base na massa para otimizar a coleta de frações, fazendo com que você se concentre exclusivamente nos compostos-alvo. Use algoritmo de software com base em picos ou no tempo, ou em ambos, para purificar os compostos-alvo.

- Faixa de potência de 600 bar a 50 mL/min e 420 bar a 200 mL/min para obter mais resolução
- Menores volumes mortos minimizam a dispersão do pico e o carryover para proporcionar maior recuperação e pureza
- A coleta de frações baseada em massa aumenta a quantidade purificada por tempo de unidade e reduz a necessidade de reanálise.

Alta eficiência instrumental

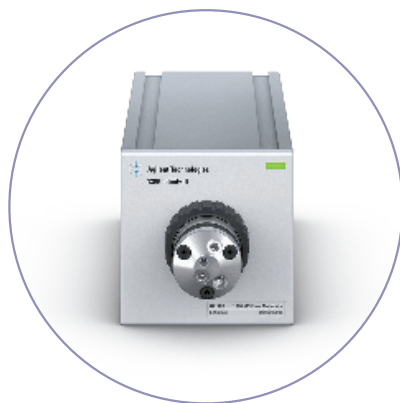
A alta capacidade de amostra e fração oferece total flexibilidade para obter a mais alta produtividade. O amostrador e o coletor de frações open-bed combinam manuseio totalmente automatizado de vials e placa de microtitulação em um único módulo. Proteger a coleta em todo o eluente significa que não há perda de amostra.

- Capacidade de injetar até 864 amostras ou coletar até 432 frações, ou qualquer combinação, para proporcionar o máximo de flexibilidade
- Vazões de até 200 mL/min comportam colunas com DI de 50 mm, reduzindo o número de injeções necessário para obter mais compostos purificados por tempo de unidade
- Número menor de frações coletadas necessário para otimizar a capacidade de utilização e o tempo em atividade do instrumento

Alta eficiência do laboratório

Ao acrescentar o software Agilent de purificação automatizada ao OpenLAB CDS ChemStation você abre as portas para a automação completa do fluxo de trabalho. Combine este software com o amostrador e coletor open-bed para obter o manuseio automatizado de líquidos, e com a flexibilidade do compartimento da coluna para obter fácil acesso às colunas analíticas e preparativas.

- Densidade de fração mais alta por espaço na bancada
- Capacidade de fração de amostra escalável de acordo com as suas necessidades até o máximo de 3456 amostras ou 1728 frações, ou qualquer combinação.
- A facilidade de trocar as cabeças da bomba permitem expandir a faixa de fluxo para até 200 mL/min



Para aplicações usando a coleta de fração de massa seletiva, o Modulador de fluxo MS oferece uma razão de split controlada e reproduzível.



O compartimento da coluna preparativo 1290 Infinity II oferece a mais alta flexibilidade para montar e organizar as colunas analíticas e preparativas, válvulas, bobinas e Modulador de fluxo MS, tudo em um único módulo. Use com qualquer solução de purificação de LC InfinityLab para aumentar bastante a sua produtividade.

EFICIÊNCIA TODOS OS DIAS, DE TODAS AS FORMAS

O Sistema preparativo LC 1260 Infinity II é uma solução dedicada com capacidade escalável de apenas algumas amostras à purificação sem supervisão automatizada de centenas de amostras. Eleve o nível de confiança da purificação, todos os dias e de todas as formas, a um preço acessível.

Compatível com qualquer Solução de purificação de LC InfinityLab, o Organizador de colunas 1260 Infinity II oferece montagem e gerenciamento práticos de uma válvula de injeção manual e de suas colunas analíticas e preparativas.



Injeção de volumes de microlitros a mililitros de amostra de vials para purificação de LC de escala preparativa.



Caminhos de atualização perfeitos permitem aumentar a capacidade de acordo com a demanda.



Eficiência de purificação diária

O Sistema preparativo LC 1260 Infinity II é um sistema confiável para o seu trabalho diário de purificação. A combinação perfeita com as nossas colunas preparativas e consumíveis avançados garantem uma purificação robusta.

- A calibração de volume morto automática e os vários detectores proporcionam o máximo de recuperação e pureza
- Obtenha o máximo de flexibilidade no tamanho da fração, mantendo a recuperação de amostra de alta precisão
- Adapta-se perfeitamente às colunas e consumíveis, oferecendo desempenho garantido de separação e detecção



O Coletor de frações com válvula preparativa 1260 Infinity II forma uma base simples, porém sólida para o seu sistema de purificação. Esse módulo compreende uma válvula de entrada, uma válvula de descarte e 11 válvulas de coleta, facilitando o isolamento do composto.

Eficiência instrumental todos os dias

O Sistema preparativo LC 1260 Infinity II agrega um novo nível de flexibilidade ao seu laboratório. Aumente a escala facilmente do trabalho analítico a tarefas de purificação com o mínimo de treinamento.

- Vazões de até 50 mL/min para oferecer compatibilidade com colunas de até 30 mm de diâmetro interno
- Introdução de amostras com o injetor manual fácil de usar ou com o amostrador de vials automatizado com injeções de até 3,6 mL de até 132 amostras.
- Quatro diâmetros externos de tubos de fração permitem a coleta de até 216 frações por módulo.

Eficiência do laboratório todos os dias

Obtenha a mais alta pureza e recuperação com o coletor de frações mais econômico. Obtenha o máximo de flexibilidade no tamanho da fração, mantendo a recuperação de alta precisão.

- Alta produtividade ocupando o menor espaço devido a configurações otimizadas de pilha única
- Capacidade expansível de até 864 frações ocupando o mesmo espaço
- Formas de upgrade de sistemas simples e fáceis protegem o seu investimento



A Bomba binária preparativa 1260 Infinity II disponibiliza gradientes reproduzíveis para proporcionar alta velocidade e alta resolução sem comprometer a qualidade dos dados.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS - EXCLUSIVAMENTE PARA VOCÊ

Escolha dentre uma ampla gama de bombas de solvente, injetores, detectores e coletores de fração para personalizar um sistema que atenda às suas necessidades. Aumente a produtividade do laboratório com o nosso software de purificação automatizada para fazer transferências dos fluxos de trabalho de escala analítica para preparativa.

Encontre mais detalhes no Guia de seleção de purificação de LC InfinityLab (número de publicação 5991-8010PTBR).

Troque o módulo de acordo com a sua necessidade

Acrescente o módulo para aumentar o desempenho do sistema

Adicione um módulo autônomo a qualquer sistema



Sistema preparativo manual LC Agilent 1260 Infinity II

Obtenha a solução econômica com distribuição de gradiente binário e injeção manual de amostra para purificação de miligrama.



Sistema preparativo LC Agilent 1290 Infinity II

Combine injeção de amostra automatizada com a flexibilidade de acessar quatro colunas analíticas e seis colunas preparativas.



Sistema preparativo com escala automática LC Agilent 1290 Infinity II

Faça cálculos com foco no perfil para cada composto-alvo para garantir a mais alta pureza das frações coletadas.

MÓDULOS



Organizador de coluna preparativa Agilent 1260 Infinity II
10



Compartmento da coluna preparativo Agilent 1290 Infinity II



Injetor manual preparativo Agilent 1260 Infinity II



Amostrador / coletor open-bed preparativo Agilent 1290 Infinity II



Detector de comprimento de onda variável Agilent 1260 Infinity II

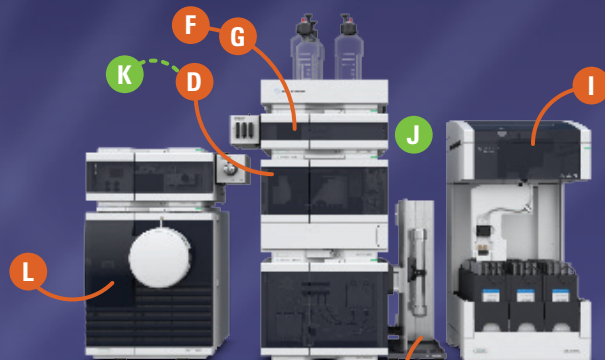


Detector de arranjo de diodos WR Agilent 1260 Infinity II



Sistema preparativo LC Agilent 1260 Infinity II **B**

Eleve o nível de automação e confiança do seu trabalho de purificação diária sem sair do seu orçamento.



Sistema LC/MSD preparativo Agilent 1260 Infinity II **B**

Configure com UV e detectores MS, amostrador automático e vários coletores de fração para atender às suas necessidades de automação e produtividade.



Sistema LC/MSD preparativo Agilent 1290 Infinity II

Obtenha o máximo de flexibilidade da aplicação otimizando o espaço da bancada, além de acelerar o acionador de frações de massa seletiva.



Sistema LC/MSD preparativo com escala automática Agilent 1290 Infinity II

Obtenha o máximo de eficiência com o sistema definitivo para aumento de escala do método de aferição à purificação de compostos em nível de grama.



Detector de múltiplos comprimentos de onda Agilent 1260 Infinity II



Detector evaporativo por espalhamento de luz Agilent 1260 Infinity II



Coletor de frações preparativo Agilent 1260 Infinity II



Coletor de frações com válvula preparativa Agilent 1260 Infinity II



Coletor de frações de escala preparativa Open-Bed Agilent 1290 Infinity II



Sistema Agilent LC/MSD XT

COLUNAS PRÉ-EMPACOTADAS E MEIOS EM MASSA PARA TODOS OS SEUS REQUISITOS DE PURIFICAÇÃO

Otimize o desempenho e a confiabilidade do seu fluxo de trabalho de purificação ao combinar a Solução de purificação de LC InfinityLab com as colunas preparativas Agilent e os consumíveis para LC InfinityLab. Independentemente da sua aplicação, a Agilent oferece mais soluções para superar os seus desafios de LC preparativo.

Colunas Load & Lock para aumentar a economia e a flexibilidade

As colunas Agilent Load & Lock são vendidas em uma variedade de diâmetros e comprimentos e podem ser empacotadas com qualquer material comercialmente disponível, oferecendo soluções versáteis e econômicas para proporcionar purificação de escala preparativa de alto desempenho, rendimento e alta produtividade. As placas de distribuição de fluido e amostra exclusivas permitem carregar 20% mais amostra, minimizando a pressão resultante e o alargamento do pico.

Com apenas uma estação móvel, você pode empacotar qualquer número de colunas com DI de 1, 2 e 3 polegadas. O recurso de desacoplamento permite implementar as colunas empacotadas em qualquer lugar na sua instalação.



Prepare colunas para LC para aumentar a escala de aplicações de pequenas moléculas com confiança

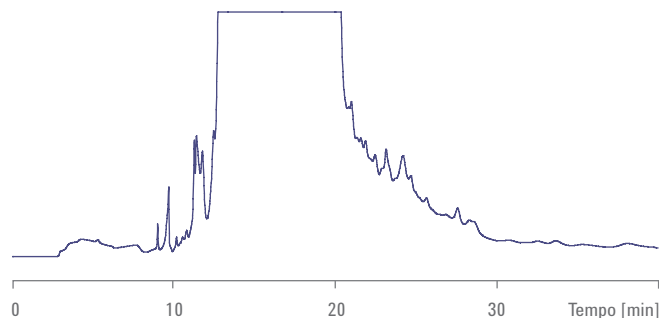
As colunas de LC Prep Agilent oferecem carregamento e estabilidade excepcionais até pH 10 e permitem purificar de miligramas a gramas de produto. As colunas de LC Prep são disponibilizadas em vários formatos para atender à maioria das suas amostras preparativas. Essa linha disponibiliza fases C18 de sílica polares e não polares. Para agilizar o desenvolvimento de métodos e facilitar a escalabilidade, diâmetros internos de 4,6 a 50 mm estão disponíveis, assim como meios em massa.



As colunas de LC Prep Agilent são projetadas para alta capacidade de carga para purificar quantidades de miligrama até grama de produtos.

Colunas PLRP-S para alta estabilidade em condições exigentes

As colunas Agilent PLRP-S oferecem outras opções para otimizar a capacidade e a resolução: dois parâmetros fundamentais para aumentar a produtividade da purificação. A estabilidade térmica e química da PLRP-S a torna ideal para fluxos de trabalho de purificação em que condições extremas são usadas para o preparo de amostras, eluição de composto e regeneração de coluna.



Purificação de um tripeptídeo phe-ile-val usando uma coluna Agilent PLRP-S (100 Å, 10 µm). Uma corrida de purificação simples obteve 95% de pureza e 86% de rendimento.

Consumíveis InfinityLab para facilitar a utilização e aumentar a eficiência da purificação

Os consumíveis para LC Agilent InfinityLab são os elos com a solução de purificação de LC InfinityLab para obter desempenho e eficiência operacional de ponta. As conexões InfinityLab Quick Turn com kits de bobina de atraso otimizam a eficiência da purificação. As operações do laboratório são aperfeiçoadas com frascos de solvente ergonômicos, e tampas Agilent A-Line Stay Safe oferecem proteção contra vapores de solventes nocivos.



Os consumíveis InfinityLab são a combinação perfeita para as nossas soluções de purificação de LC InfinityLab, aproveitando as inovações mais recentes para associar a facilidade de uso ao desempenho robusto.

CONTROLE EFICIENTE COM O SOFTWARE OPENLAB

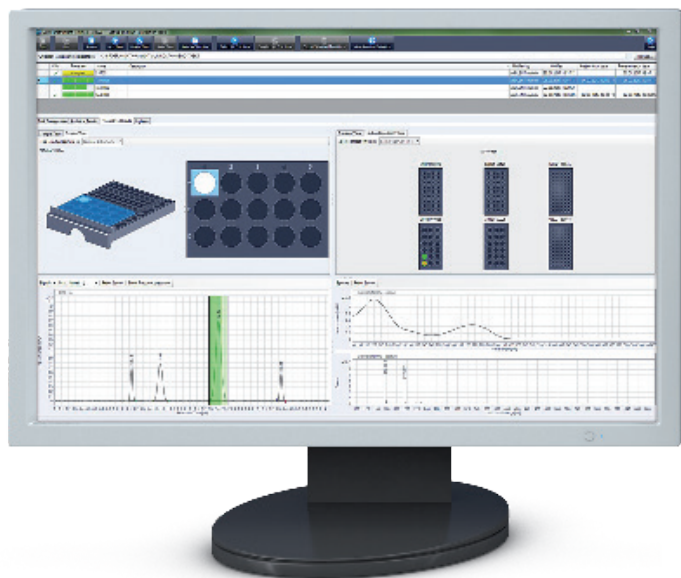
A Agilent disponibiliza softwares e soluções de informática que ajudam a obter todos os benefícios do Sistema de purificação de LC InfinityLab. O Agilent OpenLAB CDS ChemStation é um software potente e fácil de usar que faz com que você fique no controle dos fluxos de trabalho de purificação de escala preparativa e analítica.

Aumente a produtividade do seu laboratório com software dedicado

O software Agilent de purificação automatizada é um complemento fácil de instalar para o OpenLAB CDS ChemStation, e facilita a transferência automática de metodologias de purificação de escala analítica à preparativa. Cálculos com foco no perfil do gradiente para cada composto-alvo, garantindo o máximo de pureza das frações coletadas durante as corridas de purificação de escala preparativa.

- Aumento de escala automatizado da escala analítica à preparativa por meio de algoritmos matemáticos.

- Número infinito de gradientes focados garantem o máximo de pureza e recuperação.
- Alta produtividade das amostras e baixo consumo de solvente por meio de gradientes focados.
- Aumento de escala automatizado independentemente da alteração do tamanho de partícula, vazão ou dimensões da coluna.
- Lógica Booleana de UV e sinal de massa para acionamento de frações
- O Navegador de resultados de fração exibe frações coletadas e dados de UV e massa espectral



O software Agilent de purificação automatizada integra-se perfeitamente ao OpenLAB CDS ChemStation para facilitar o aumento de escala automatizado dos métodos.

SERVIÇOS E SUPORTE PARA OBTER RESULTADOS TANGÍVEIS

Otimize o desempenho e a confiabilidade ao combinar o sistema LC série InfinityLab com o Agilent CrossLab, nosso método coordenado de disponibilização de serviços e suporte que aumenta consideravelmente a eficiência e a produtividade do laboratório.

Aproveite ao máximo seu investimento

Se você estiver preparado para atualizar a tecnologia dos instrumentos e softwares do seu laboratório, o Agilent CrossLab oferece serviços de transição para permitir a migração rápida e perfeita para a tecnologia mais recente. Deixe que os especialistas forneçam uma atualização rápida e gradual que atenda às suas necessidades e orçamento com o mínimo de interrupção dos seus fluxos de trabalho.

A Agilent também oferece instrumentos e serviços empresariais completos. O currículo completo de soluções de aprendizagem da Agilent University ajuda você a otimizar o tempo em atividade, simplificar a administração e proteger os investimentos feitos no seu laboratório. Com a manutenção preventiva, nossos planos de serviço protegem o seu laboratório do desconhecido, proporcionando eficiência confiável, menos interrupções do fluxo de trabalho e maior produtividade. Todos os planos de serviço incluem o Agilent Remote Advisor, um conjunto potente de recursos de suporte e relatórios proativos em tempo real, disponibilizado por especialistas da Agilent.

	GOLD	SILVER	BRONZE
Serviços incluídos em todos os contratos de serviços Agilent CrossLab			
Reposta preferencial contratual vs. Tempo e materiais	✓	✓	✓
Suporte telefônico para hardware	✓	✓	✓
Serviços de reparo no local			
Visitas ilimitadas para reparo no laboratório (deslocamento e mão-de-obra)	✓	✓	✓
Peças necessárias para o reparo	✓	✓	✓
Consumíveis/suprimentos necessários para reparo, incluindo liners, selos, tubulação, conjuntos e multiplicadoras	✓	✓	✓
Diagnóstico avançado e relatórios			
Agilent Remote Advisor-Assist	✓	✓	✓
Agilent Remote Advisor-Report	✓	✓	✓
Agilent Remote Advisor-Alert	✓	✓	
Serviços de alta disponibilidade			
Desconto de horas da cobertura estendida	✓		

Os planos de serviço Agilent CrossLab permitem que você escolha o nível de serviço que melhor atende às suas necessidades, objetivos e orçamento. Os planos de serviço podem sofrer variações de acordo com a região. Outras opções estão disponíveis.

Saiba mais

www.agilent.com/chem/infinitylab-1c-purification

Compre on-line

www.agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento ao cliente Agilent

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800 7281405

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 junho de 2017
5991-8009PTBR