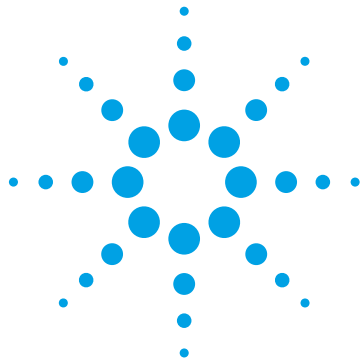
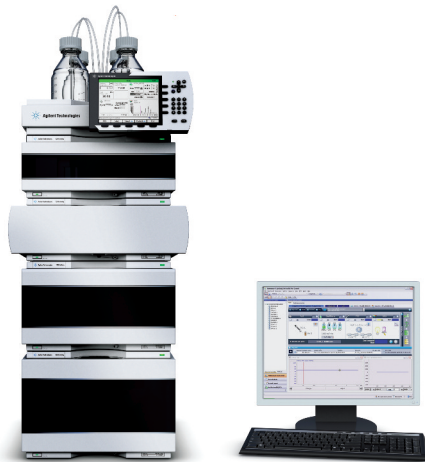




**LC 1290 Infinity
da Agilent**



Infinitamente mais poderoso

products | applications | software | services

Our measure is your success.



Agilent Technologies

Infinitamente mais poderoso.

Com potência mais do que suficiente para suportar qualquer desafio HPLC, RRLC ou UHPLC, a tecnologia avançada do LC 1290 Infinity da Agilent proporciona acesso a separação, detecção, automação e possibilidades de produção verdadeiramente ilimitadas. É também o primeiro sistema a proporcionar uma base para transferência de métodos de ou para qualquer sistema HPLC ou HPLC, Agilent ou não Agilent.

Infinitamente mais desempenho

O sistema LC 1290 Infinity proporciona o melhor desempenho do setor em termos de resolução por tempo, sensibilidade, exatidão e precisão em aplicações LC/UV e LC/MS ao utilizar componentes inovadores.

- Amortecimento ativo para desempenho de gradiente superior e precisão do tempo de retenção
- Misturador Agilent Jet Weaver com tecnologia multicamada para gradientes ultra-rápidos e ruído de base mais baixo
- Célula de fluxo Agilent Max-Light com guias de ondas optofluídicas para maior sensibilidade e robustez da linha de base

Infinitamente mais flexibilidade

Desde a HPLC convencional a RRLC e UHPLC, a faixa de potência do LC 1290 com 1200 bar a 2 ml/min e 800 bar a 5 ml/min permite que você use quaisquer condições de separação analítica em termos de dimensão de coluna, tipo de partícula, fase móvel e estacionária, temperatura, taxa de fluxo e pressão.

- Uma variedade de opções de injeção para atender os seus requisitos de velocidade, menor contaminação cruzada, ou capacidade de amostra resfriada.
- As válvulas de troca-rápida permitem produção ultra-elevada com economia de recursos, soluções de desenvolvimento de multi-método e método automatizado.

Custo de propriedade infinitamente mais baixo

O LC 1290 Infinity é projetado para a maior confiabilidade e para manutenção rápida e fácil. Este design superior para suportabilidade diminui os custos de serviço para níveis similares de equipamentos HPLC - permitindo que você aproveite totalmente o ganho de produtividade UHPLC.

A melhor solução para qualquer aplicação - e qualquer orçamento!

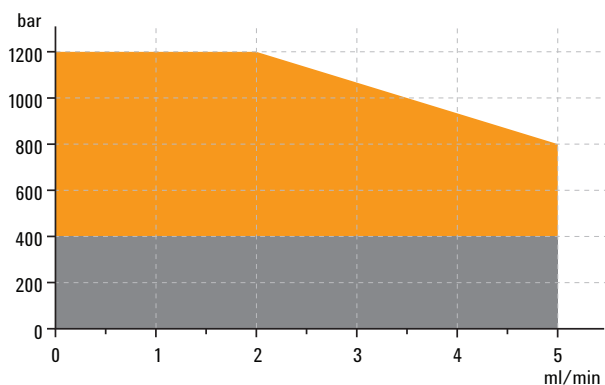


Para a máxima flexibilidade, a Agilent criou uma sequência de produtos - desde instrumentos compactos para LC de rotina a sistemas LC/MS de desempenho ultra-elevado. Escolha configurações para otimizar cada parte das suas operações de laboratório e descanse com a confiança de que cada sistema pode ser aprimorado se houver necessidade.





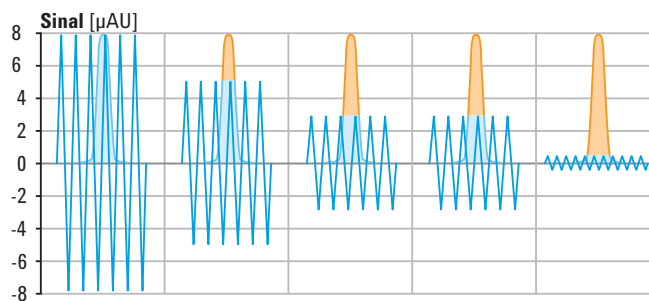
1200 Infinity Series - Faixas de Potência



A faixa de potência do LC 1290 Infinity é a maior disponível da Agilent, combinando pressões ultra-elevadas de até 1200 bar e altas taxas de fluxo de até 5 ml/min para um máximo desempenho cromatográfico, compatibilidade, flexibilidade e proteção do investimento.

Especificação de ruído do tipo de detector

Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Agilent DAD
$\pm 8 \mu\text{AU}$	$\pm 5 \mu\text{AU}$	$\pm 3 \mu\text{AU/cm}$	$\pm 3 \mu\text{AU}$	$\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$



O detector de matriz de diodos do 1290 Infinity obtém características de ruídos excepcionalmente baixas, para a maior sensibilidade e os mais baixos limites de detecção.

Maior velocidade, resolução e sensibilidade

Torne o seu laboratório mais produtivo.

Produtividade aumentada, confiança em resultados analíticos e eficácia em termos de custo são os objetivos chave dos laboratórios de análise atuais. O LC 1290 Infinity da Agilent proporciona resultados significativamente mais rápidos e maior qualidade de dados - permitindo mais decisões em menor tempo. Essa maior produtividade proporciona vantagens competitivas e alto retorno do investimento, fazendo com que você seja mais bem sucedido em seus negócios.

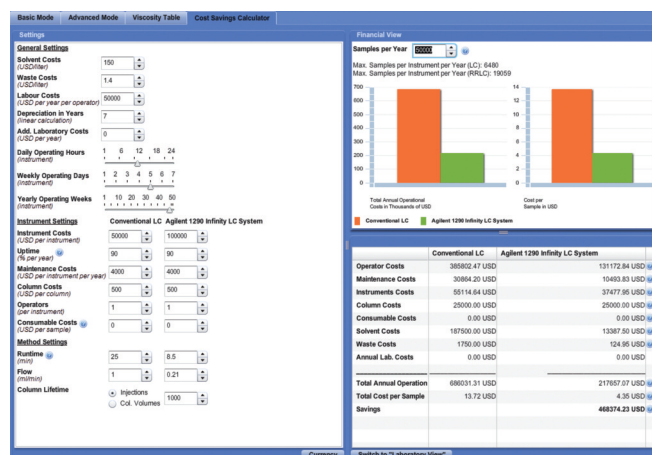
Maior velocidade

- Para menores custos de operação (incluindo economia de solventes)
- Para maior produção de amostras
- Para respostas mais rápidas e tempos de espera menores

Maior resolução

Maior sensibilidade

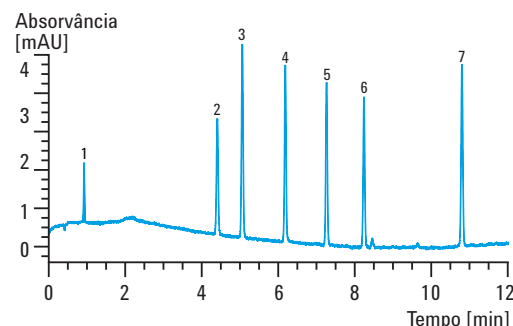
- Para dados de melhor qualidade, que ajudam na tomada de decisões mais bem informadas e significativas, com mais confiança em seus resultados



Calcule você mesmo quanto você pode economizar ao utilizar a tecnologia 1290 Infinity. O tradutor de métodos online e calculadora de redução de custos ajuda a transferir os seus métodos HPLC e calcular a sua redução de custos.

Visite www.agilent.com/chem/hplc2uhplc

Separação HPLC convencional



Coluna: ZORBAX SB-C18,
4,6 x 150 mm, 5 µm

Volume de injeção: 10 µl

Tempo de execução: 12 min

Taxa de fluxo: 1,5 ml/min

Capacidade pico: 228 W_(1/2)

Sinal/ruído: 76,5

Pressão: 78 bar

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1 – Uracila | 5 – Propilparabeno |
| 2 – Fenol | 6 – Butilparabeno |
| 3 – Metilparabeno | 7 – Heptilparabeno |
| 4 – Etilparabeno | |

Desempenho do LC 1290 Infinity da Agilent

20 x mais velocidade

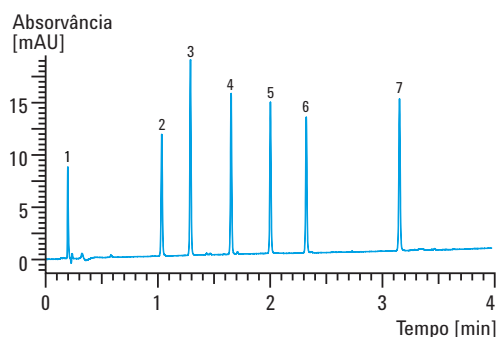
10 x mais sensibilidade

Coluna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 μ m
Volume de injeção: 2 μ l
Tempo de execução: 0,6 min
Fluxo: 2 ml/min
Capacidade pico: 119 W_(1/2)
Sinal/ruído: 740
Pressão: 1030 bar

3 x mais velocidade

1,4 x maior capacidade pico

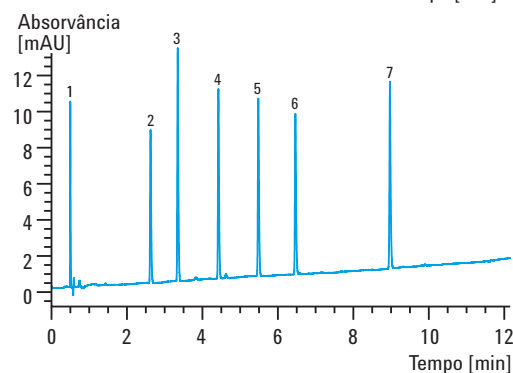
11 x mais sensibilidade



Coluna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 100 mm, 1,8 μ m
Colume de injeção: 2 μ l
Tempo de execução: 4 min
Fluxo: 1,2 ml/min
Capacidade pico: 306 W_(1/2)
Sinal/ruído: 861
Pressão: 1007 bar

1,6 x maior capacidade pico

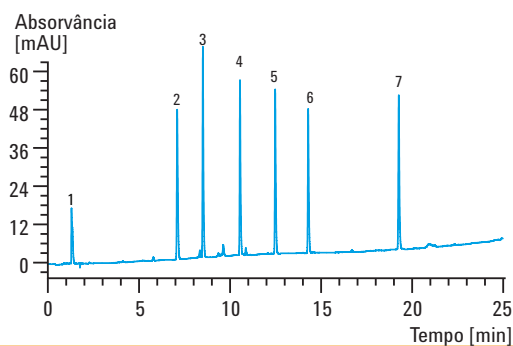
10 x mais sensibilidade



Coluna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 150 mm, 1,8 μ m
Volume de injeção: 2 μ l
Tempo de execução: 12 min
Fluxo: 0,7 ml/min
Capacidade pico: 375 W_(1/2)
Sinal/ruído: 784
Pressão: 965 bar

1,9 x maior capacidade pico

30 x mais sensibilidade



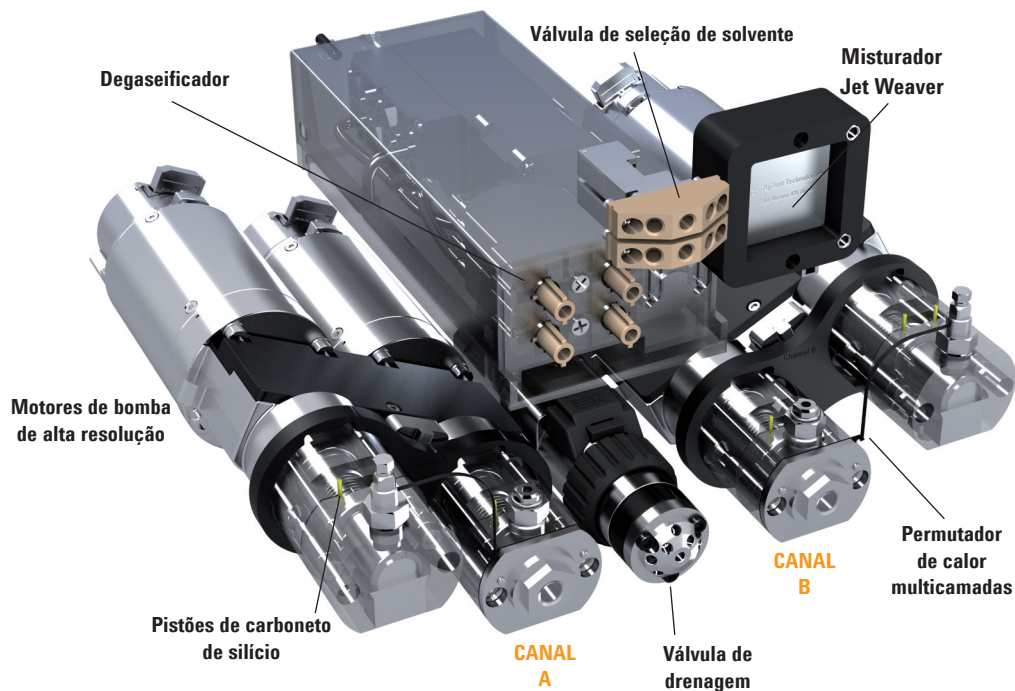
Coluna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 250 mm, 1,8 μ m
Volume de injeção: 2 μ l
Tempo de execução: 25 min
Fluxo: 0,4 ml/min
Capacidade pico: 430 W_(1/2)
Sinal/ruído: 2270
Pressão: 1020 bar

Para saber mais sobre o LC 1290 Infinity da Agilent, visite www.agilent.com/chem/1290

Infinitamente mais desempenho.

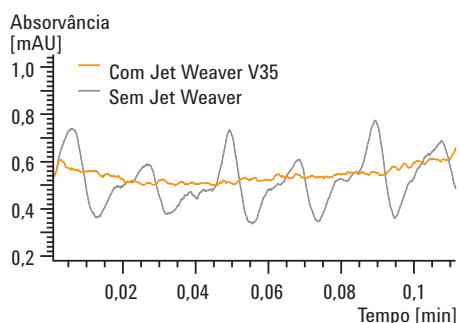
As capacidades ilimitadas de potência e tecnologia de nova geração do sistema de distribuição de fluidos do LC 1290 Infinity, são a chave para a aplicabilidade universal e o mais moderno desempenho cromatográfico para qualquer desafio UHPLC, RRLC e HPLC.

- **Faixa de potência “infinita”**
até 2ml/min a 1200 bar e 5ml/min a 800 bar - para velocidade e resolução sem precedentes, bem como compatibilidade com métodos desenvolvidos em outras plataformas.
- **Menores volumes de atraso de até < 10 µl**
permitem gradientes ultra rápidos para aplicações LC/MS e LC/UV
- **Amortecimento ativo controlado por microprocessador dual-core**
equilibra as propriedades de solventes e fornece otimização de fluxo em tempo real para assegurar ruído insignificante e maior precisão de tempo de retenção
- **Pistões de carboneto de silício com comportamento térmico superior**
fornecem maior vida útil à vedação e tempo de operação do instrumento
- **Degaseificação integrada de alta eficiência**
oferece rápida transição de solventes para depuração e preparação da bomba

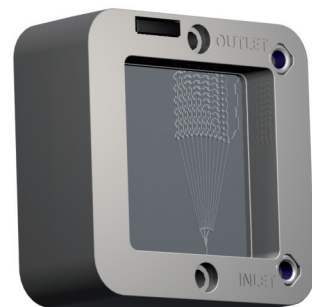


Desempenho de mistura superior

Coluna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 µm
Fase móvel: A: Água + 0,1 %TFA
B: Acetonitrilo + 0,08 %TFA
Eluição: Isocrática: 65 %B
Taxa de fluxo: 1 ml/min
Detecção: 254/5 (400/80) nm, 80 Hz



**Desempenho de mistura do Jet Weaver Agilent
medida utilizando ácido trifluoroacético (TFA)
como aditivo.**

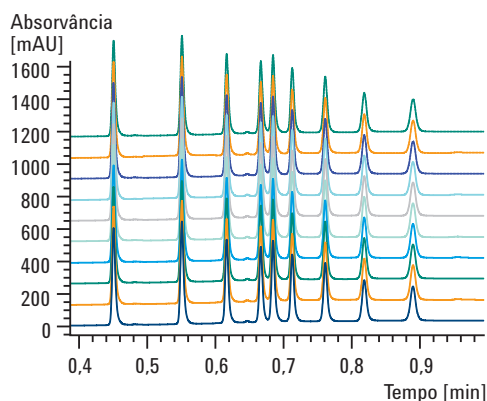


**Misturador Jet Weaver inovador - baseado em
tecnologia multicamadas - combina a maior
eficiência de mistura com os menores volumes
de atraso para eliminar na prática o ruído do
detector de UV.**

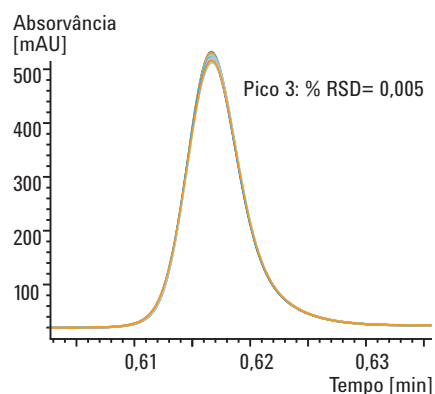
Excelente precisão de tempo de retenção

Coluna: ZORBAX RRHD SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 µm
Fase móvel: Água/Acetonitrilo
Gradiente: 5 - 95 %B em 0,5 min
Fluxo: 1,2 ml/min,
Detecção: 254/10 (400/80) nm, 80 Hz

Pico	Tempo de	%RSD (desvio padrão relativo) em 10 execuções consecutivas
1	0,451	0,01600
2	0,551	0,00769
3	0,617	0,00517
4	0,667	0,00575
5	0,685	0,00577
6	0,713	0,00538
7	0,761	0,00585
8	0,818	0,00571
9	0,890	0,00797



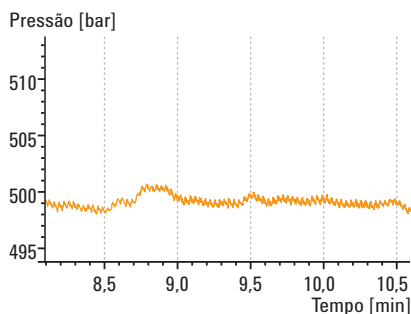
**A bomba binária do 1290 Infinity alcança excelente
precisão dos tempos de retenção para análise
ultra-rápida.**



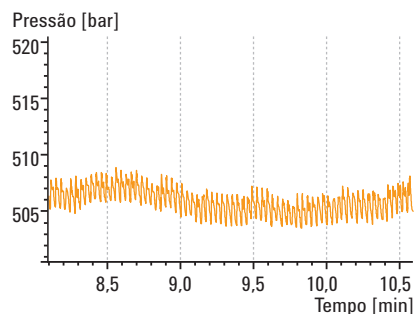
**Precisão do tempo de retenção superior
proporciona maior segurança para identificação
de pico.**

Menor ondulação de bomba

xRestrição capilar, 50 µm x 50 cm
Fase móvel: Água
Fluxo: 1 ml/min



**Bomba binária do 1290 Infinity
com Jet Weaver V35 (volume de atraso < 40 µl)**

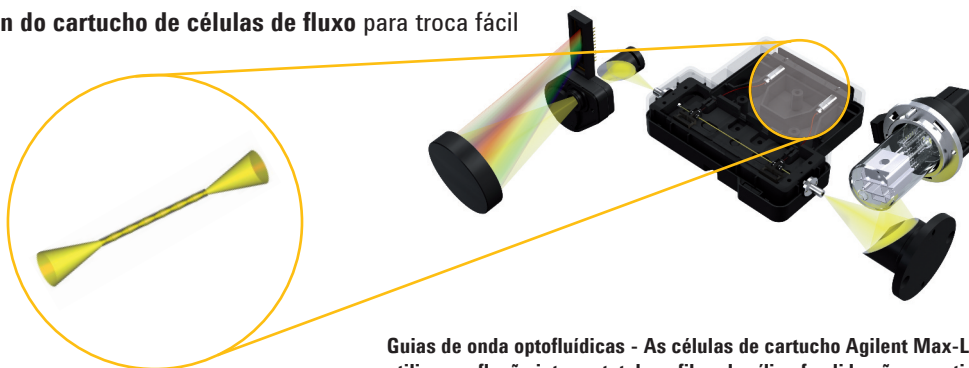


**Bomba binária do 1200 Series SL sem amortecedor
e misturador (volume de atraso de 120 µl)**

Infinitamente mais desempenho.

O detector de matriz de diodos 1290 Infinity obtém incomparável sensibilidade tanto para análises UHPLC como para HPLC convencional. As células de cartucho Agilent Max-Light com guias de onda optofluidicas melhoram a transmissão de luz em até 100% de eficiência sem sacrificar a resolução causada por efeitos de dispersões de célula. Qualquer índice refrativo comprometedor e efeitos térmicos são quase totalmente eliminados, resultando em derivação da linha de base significativamente menor.

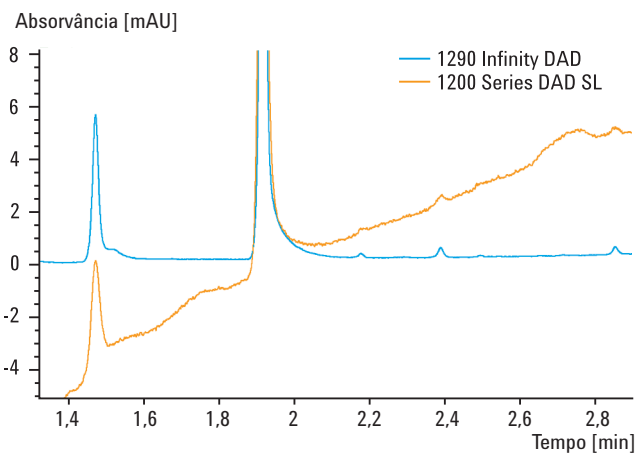
- **A célula de cartucho Agilent Max-Light universal padrão com comprimento do percurso óptico de 10 mm** fornece alta sensibilidade com ruído inferior a $\pm 3 \mu\text{AU}$ e a menor dispersão pico para colunas ID de 2,1, 3,0 e 4,6 mm.
- **Derivação da linha de base menor** para integração de pico mais confiável e robusta
- **Comprimento de onda múltipla e detecção espectral completa à alta taxa de amostragem de 160 Hz**, acompanhando o ritmo da velocidade de análise ultra-rápida do LC.
- **Abertura programável de 1 a 8 nm** para a rápida otimização da sensibilidade, linearidade e resolução espectral através de condições ótimas de luz incidente
- **Etiquetas RFID em células de fluxo e lâmpadas** para rastreamento de dados e rastreamento de uso
- **Design do cartucho de células de fluxo** para troca fácil



Guias de onda optofluidicas - As células de cartucho Agilent Max-Light utilizam reflexão interna total em fibra de sílica fundida não revestida.

Maior robustez da linha de base

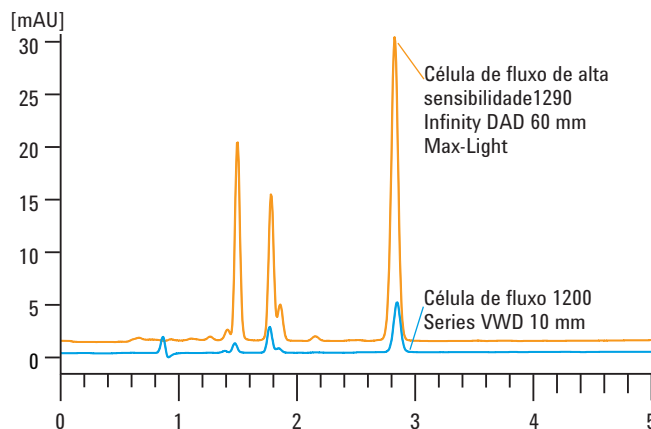
Coluna: ZORBAX RRHT SB-C18,
2,1 x 50 mm, 1,8 μm
Fase móvel: A: Água
B: Acetonitrilo
Eluição: 5-95 %B em 3 min
Fluxo: 0,5 ml/min
Temperatura: 80 °C
Detecção: 254/4 (360/80) nm, 40 Hz



Maior robustez da linha de base através de efeitos de índice refrativo significativamente reduzido.

Detector de matriz de diodos 1290 Infinity para ultra sensibilidade UV

A célula de cartucho Agilent Max-Light de alta sensibilidade única com comprimento do percurso óptico de 60 mm fornece um novo nível de sensibilidade UV. Com níveis de detecção de ruído típicos inferiores a $\pm 0,6 \mu\text{AU}/\text{cm}$, esta célula de fluxo revolucionária fornece sensibilidade até 11 vezes maior que a Série 1200 DAD ou VWD.



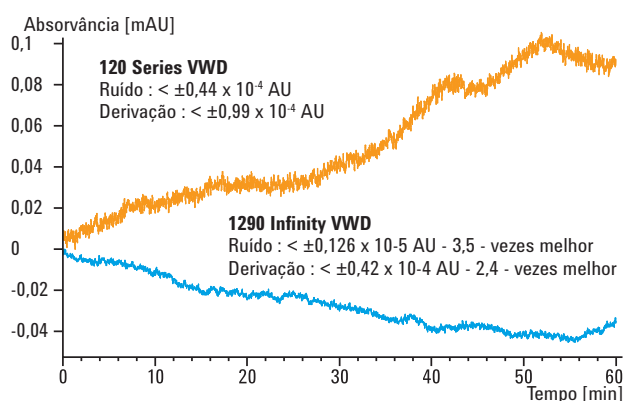
Coluna: ZORBAX SB-C18,
150 x 4,6 mm, 5 μm
Volume de injeção: 5 μl (antraceno 835 $\text{pg}/\mu\text{l}$)
Fase móvel: A: Água
B: Acetonitrilo
Eluição: Isocrática: 80 %B
Fluxo: 1,5 ml/min
Detecção: DAD: 251/4 nm, ref. 450/80 nm,
abertura 4 nm, 2,5 Hz
VWD: 251 nm, 2,5 Hz

	Célula 1290 Infinity DAD 60 mm	Célula 1200 Series DAD 10 mm	Célula 1100 Series VWD 10 mm
Altura [mAU]	28,88	4,938	4,800
Ruído [μAU]	9,806	19,08	18,94
Sinal/ruído	2944	259	253

Comparação da relação sinal-ruído para o antraceno com diferentes detectores UV. O 1290 Infinity DAD fornece sensibilidade 11 vezes maior que o 1200 Series DAD e VWD.

Detector de comprimento de onda variável 1290 Infinity para maior sensibilidade em aplicações de rotina

O Detector de comprimento de onda variável 1290 Infinity alcança o menor ruído do detector (menos que $\pm 1,5 \mu\text{AU}$) e a menor derivação de linha de base (menos que $1 \times 10^{-4} \text{ AU}/\text{h}$) para quantificação precisa de níveis de traço. Taxas de aquisição de dados de até 160 Hz fornecem 100% de ganho de resolução para LC ultra-rápido.



Comparação de desempenho de ruído do 1290 Infinity VWD com a 1200 Series VWD.

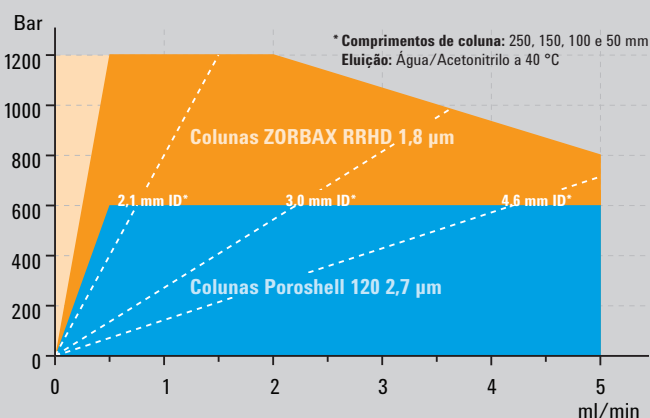
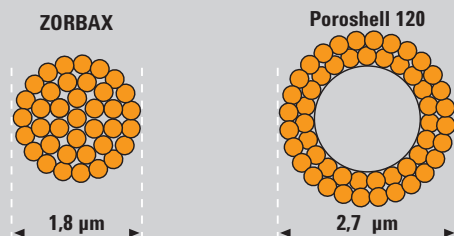
Coluna: Restrição capilar
Fase móvel: Água
Taxa de fluxo: 1 ml/min
Temp. da Coluna.: 36 $^{\circ}\text{C}$
Comprimento de onda: 254 nm
Tempo de resposta: 2 s
Largura pico: > 0,1 min

Infinitamente mais flexível.

Tudo de que a cromatografia necessitar para o máximo desempenho, o 1290 Infinity LC, com sua larga faixa de potência, poderá fornecer. Escolha entre uma variedade de opções de injeção para atender os seus requisitos de velocidade, menor influência colateral e capacidade de amostra resfriada. Uma gama de válvulas de mudança-rápida da Agilent facilitam a produção ultra-elevada, soluções de desenvolvimento multi-método e método automatizado.

Aplicabilidade universal

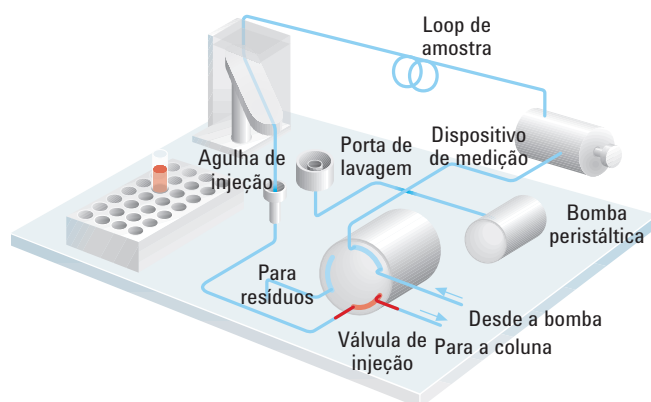
Com o LC 1290 Infinity da Agilent, você não estará mais limitado em sua escolha de dimensão de coluna, tipo de partícula, fase móvel e estacionária, taxa de fluxo ou pressão. A ampla faixa de potência permite que você execute a sua cromatografia em ótimas condições.



Amostrador Automático 1290 Infinity

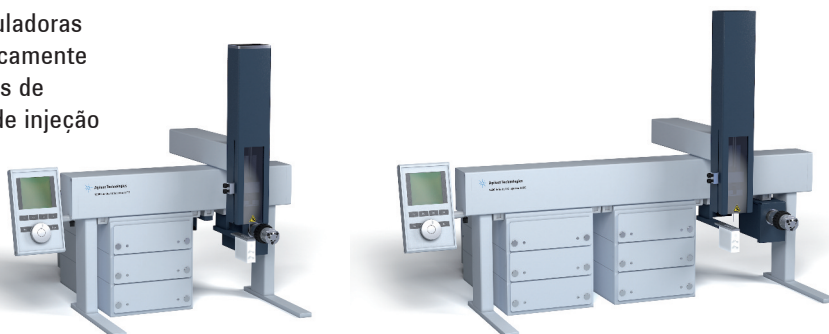
Baseado na nova geração, o design de fluxo do Amostrador Automático 1290 Infinity oferece injeção de alta precisão tanto de volumes grandes como pequenos, sem a necessidade de mudar os loops de amostragem.

- **Maior precisão** em uma faixa de injeção de 0,1 a 40 µl
- **Ciclos curtos de injeção** para maior produtividade por meio de injeções sobrepostas
- **Melhor desempenho de contaminação** cruzada através de vedação inerte e material de sede de válvula de agulha (<0,004 % clorexidina)
- **Contaminação cruzada ultra-baixa** (<0,001 % clorexidina) através da lavagem da sede de válvula de agulha com a 290 Infinity Flexible Cube



Injetores 1290 Infinity LC HTC e HTS

Com uma capacidade de até 24 placas de microtituladoras rasas, os injetores do LC 1290 Infinity são especificamente projetados para atender os requisitos de aplicações de produção ultra-elevada. A combinação da válvula de injeção de 1200 bar de propriedade exclusiva da Agilent e o procedimento dinâmico de carga e lavagem, facilita tempos de ciclo rápidos e menor influência colateral - tipicamente inferior a 0,004 % clorexidina.



Compartimento de coluna termostaticado 1290 Infinity

O compartimento de coluna termostaticado 1290 Infinity oferece flexibilidade infinitamente melhor para otimizar a separação em velocidade e seletividade.

- **Especificação de estabilidade de temperatura de $\pm 0,05^\circ\text{C}$** para tempos de retenção que podem ser repetidos
- **Máxima flexibilidade de aplicação através de resfriamento e aquecimento** por efeito Peltier, para duas zonas de temperatura independentes, abaixo da temperatura ambiente, de 10 graus até 100°C
- **Trocadores de calor de baixo volume** para menor dispersão do pico
- **Estantes espaçosas de colunas** fornecem espaço para três colunas de 30 cm ou muitas outras colunas menores
- **Sensor de porta aberta** para segurança e utilidade melhoradas

Soluções de desenvolvimento de métodos automatizados e multimétodos

Você pode combinar dois, ou até mesmo 3, compartimentos de coluna - para até 6 zonas de temperatura de coluna independentes e a capacidade de trocar até 8 colunas. Usuários remotos poderão selecionar métodos de separação sem mudar a coluna manualmente, tornando a coluna um simples parâmetro do método em sua análise. Ou o sistema pode ser usado para desenvolvimento de métodos totalmente automatizados, desde modelo até provas experimentais.



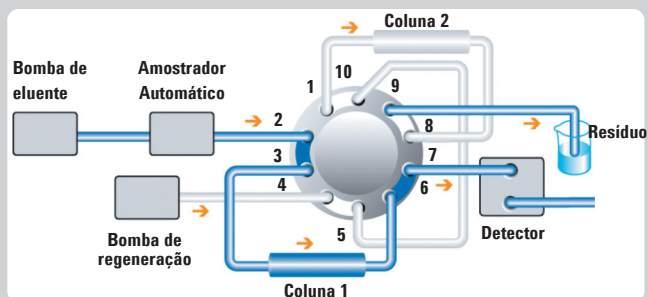
Válvulas de troca-rápida Agilent Quick Change fornecem acesso fácil a acessórios capilares, e as etiquetas RFID fornecem informações tais como tipo de válvula, faixa de pressão e número de comutadores de válvula.



Alcança produções de 2000 amostras por dia

Uma configuração especial de alta produção do LC 1290 Infinity permite produtividade máxima para laboratórios com cargas altas de amostras.

Enquanto uma coluna é usada para a análise, a segunda coluna é lavada e regenerada por uma bomba de regeneração. Com esta configuração de alta produção, o tempo dos ciclos pode ser reduzido em até 50%.



Confiabilidade e manutenção superior

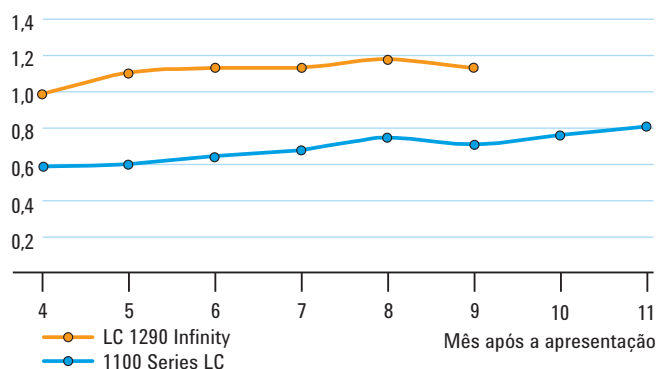
Custo de propriedade infinitamente mais baixo.

O LC 1290 Infinity aumenta significativamente a produtividade ao proporcionar resultados mais rápidos com maior qualidade de dados. O sistema é projetado para a maior confiabilidade e suportabilidade superior, permitindo que você diminua radicalmente o custo total de propriedade - obter produtividade UHPLC com custos de serviço comparáveis a equipamento HPLC.

Projetado para suportabilidade

Em sua apresentação, o sistema LC 1290 Infinity já demonstrou um índice de qualidade superior que a Série 1100 LC da Agilent, a qual é renomada por sua confiabilidade. Isso prova o design de suportabilidade incrível do LC 1290 Infinity:

- Monitoramento preciso de instrumento
- Procedimento de manutenção avançado
- Diagnóstico remoto e in loco superior
- Aumento da vida útil dos componentes
- Troca rápida e fácil de componentes



Índice de qualidade Agilent (IQ*) do LC 1290 Infinity comparado à 1100 Series LC (o "IQ" é baseado na taxa anual de falhas).

Monitoramento de instrumentos

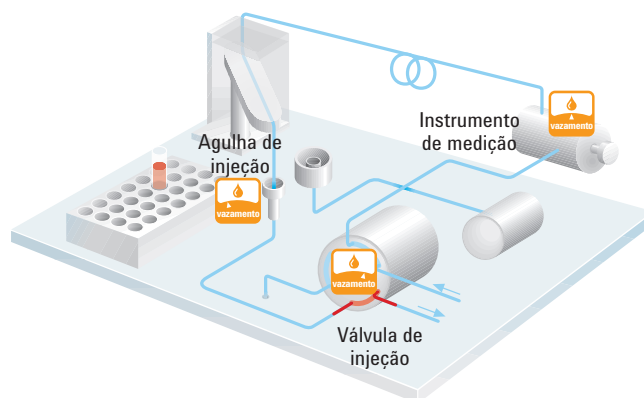
Informação de manutenção preventiva (EMF) e barras de progresso no Agilent Lab Advisor fornecem indicação visual imediata de necessidade de manutenção preventiva. Etiquetas RFID em lâmpada, célula de fluxo, instrumento de medição, válvula e cabeça de bomba permitem rastreabilidade dos dados sem ambiguidade, minimizando o risco de falsa interpretação de dados. Você pode descansar com a certeza de que está reduzindo o risco de falhas inesperadas e está obtendo o máximo uso de todos os produtos.

Early Maintenance Feedback					
Resource	Unit	Value	Warning	Limit	Progress
Accumulated UV Lamp On-Time	h	5369.33	5500	6000	89%
Automatic Purge Valve Switches	Count	2244	15000	15000	15%
Current UV Lamp On-Time	h	0			0%
Injection Valve Switches	Count	659	36000	60000	1%
Needle Into Blocked Seat Counter	Count	1	900	1000	0%
Needle Into Seat Counter	Count	159	18000	30000	1%
Needle Wash Pump On-Time	h	0	2700	3000	0%
Number of UV Lamp Ignitions	Count	96	1200	1500	6%
Pumped Volume Channel A	L	0.939	135	150	1%
Pumped Volume Channel B	L	0.43	135	150	0%
Seal Wash Pump On-Time	h	0.02	2700	3000	0%
Valve Switches	Count	2	36000	60000	0%

O Agilent Lab Advisor fornece capacidades de diagnóstico total com uma lista estendida de testes e procedimentos de calibragem, automatizando rotinas de diagnóstico básicas que ajudam a verificar o desempenho adequado do instrumento.

Capacidades superiores de diagnóstico

O novo diagnóstico de precisão do Agilent Lab Advisor permite que você localize problemas até o nível dos componentes de forma rápida e eficiente. Você obtém identificação sem ambiguidade da origem do defeito, reduzindo o tempo requerido para solução de problemas.



Ao calcular as taxas de vazamento na válvula de injeção, instrumento de medição e sede de válvula de agulha, o componente com defeito pode ser facilmente determinado.

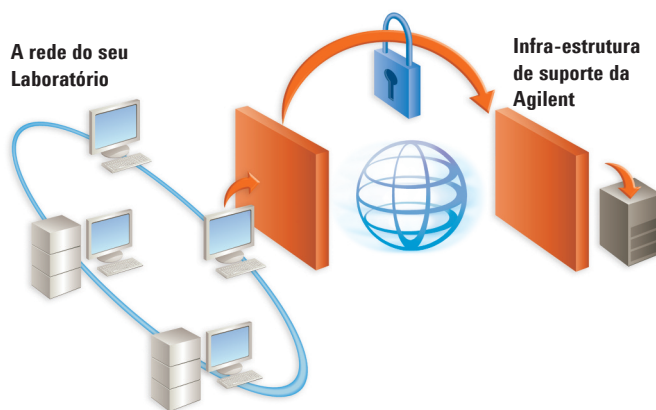
Agilent Remote Advisor

O Agilent Remote Advisor é um conjunto poderoso de suporte preventivo em tempo real e funções de relatório. Usando uma conexão à Internet segura, o Remote Advisor proporciona acesso simples e seguro à organização de suporte da Agilent, e notificações de alerta configuráveis quando os instrumentos têm problemas em tempo de execução, e manutenção que requerem atenção.

Aumento da vida útil dos componentes

Bombeamento a altas pressões e altas taxas de fluxo causam tensão adicional nas vedações da bomba. Para garantir máximo tempo de operação do instrumento, a bomba binária do 1290 Infinity utiliza:

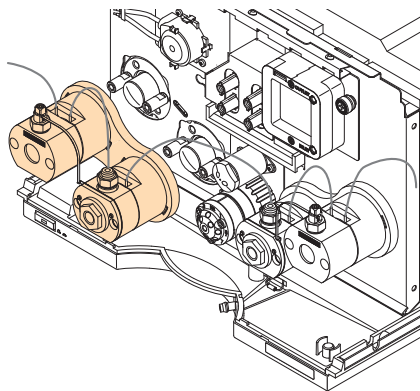
- Pistões de carboneto de silício com comportamento térmico superior
- Função de ciclo variável para reduzir a frequência de bombeamento em alto fluxo
- Controle adaptativo de pistão para compensação de pequenos vazamentos



O Remote Advisor segue os mesmos padrões de comunicação aceitos pela indústria, tais como instituições financeiras, médicas e de TI, sem a necessidade de mudanças a procedimentos ou políticas de TI existentes. Através desta atenção dispensada à segurança, o Remote Advisor foi empregado em 6 entre 10 empresas farmacêuticas líderes, bem como em organizações governamentais em todo o mundo.

Procedimentos de manutenção aprimorados

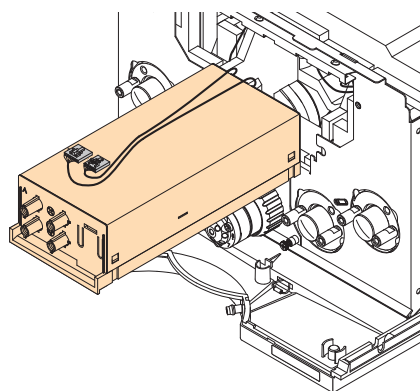
Em um contrato de serviço com a Agilent você pode se beneficiar com o programa de troca que oferece cabeças de bomba completas, totalmente testadas. Para substituir uma vedação com defeito, não há necessidade de desmontar completamente a cabeça da bomba, tornando a manutenção uma tarefa fácil.



Cabeças de bomba completas estão disponíveis através de um programa de troca para manutenção rápida e fácil.

Troca rápida e fácil de componentes

A troca de componentes consumiria muito tempo, se todo o equipamento precisasse ser desmontado e montado novamente. Não é desta forma com o LC 1290 Infinity onde até 95% dos reparos podem ser feitos a partir da frente do sistema.



Reparação da unidade degaseificadora na bomba binária 1290 Infinity.

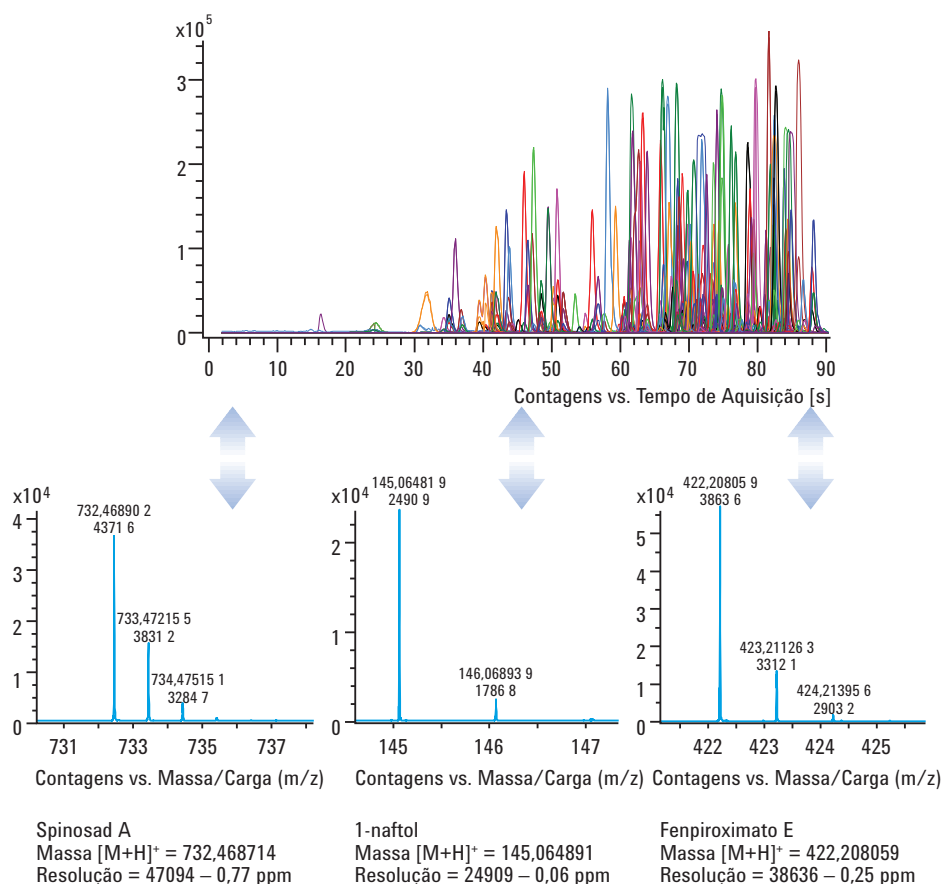
Infinitamente melhores juntos.

O LC 1290 Infinity da Agilent está projetado para acionar ainda maiores níveis de desempenho dos sistemas Agilent 6000 Series LC/MS. Acelere a sua análise e melhore a qualidade dos seus dados reduzindo os efeitos da supressão de íons, e aumentando a sensibilidade com o desempenho cromatográfico superior. Os usuários de LC/MS irão se beneficiar com:

- **Velocidade e resolução** oferecida pela faixa de potência incomparável de 1200 bar a 2ml/min
- **Rápida aquisição e alta resolução** dos sistemas TOF e Q-TOF da Agilent
- **Gradientes mais rápidos** com menor volume de atraso
- **O maior desempenho da sensibilidade** é obtido com o uso da combinação do LC 1290 e MS 6490 triplo quadupolo com tecnologia iFunnel
- **Menor contaminação cruzada** resultante de novos procedimentos de lavagem e materiais inertes

Análise de 250 pesticidas em 90 segundos

Análises ultra-rápidas de análise multi-resíduos de pesticidas usando o LC 1290 Infinity e o QTOF 6540 de ultra alta definição com a tecnologia Jet Stream da Agilent. Um teste de 90 segundos de 250 pesticidas (taxa de aquisição de 10 Hz, 125 pg em coluna) produz excelente resolução cromatográfica e de espectro de massas ao longo da faixa de massas do pesticida. Três exemplos de pesticidas são detalhados, os quais representam m/z baixa, média e alta. Os valores de resolução de massas foram 24909, 38636 e 47094 e a exatidão de precisão de massas foi de +0,06, -0,25 e -0,77 ppm, respectivamente. As larguras dos picos cromatográficos foram inferiores a 0,8 s (FWHM).



Se você estiver procurando uma análise de composto alvo mais sensível e uma identificação melhor de desconhecidos, veja de perto o abrangente portfólio de LC/MS da Agilent. Com um histórico de 40 anos de inovações e contribuições revolucionárias em tecnologia MS, nós fornecemos tudo aquilo que você espera de um líder em espectrometria de massas.

6100 Series Single Quadrupole

Desde controle de qualidade (QC) de rotina a aplicações em nível de pesquisa, os sistemas Agilent 6100 Series Quadrupole (quadrupolo simples) LC/MS oferecem uma qualidade de dados líder de mercado em uma embalagem de fácil utilização e que economiza espaço de bancada.



6400 Series Triple Quadrupole

Se você estiver quantificando candidatos farmacêuticos, medindo os níveis de resíduos ambientais ou contaminantes alimentares, ou confirmando biomarcadores, os sistemas Agilent 6400 Series Triple Quadrupole LC/MS oferecem os melhores índices de sensibilidade, produtividade e valor, como nunca vistos antes.



6200 Series Accurate-Mass TOF

Para confirmação de compostos sintéticos, descrição de biomarcadores, identificação de impurezas, triagem de pesticidas ou caracterização de proteínas intactas, o Agilent 6200 Series Accurate-Mass Time of-Flight LC/MS oferece velocidade e desempenho sem igual, em um instrumento de bancada compacto.

6500 Series UHD Accurate-Mass Q-TOF

Usando a potência da tecnologia de alta definição TOF, o Agilent Accurate-Mass Q-TOF apresenta uma combinação única de precisão de massa MS e MS/MS, resolução de massas, sensibilidade, intervalo dinâmico dentro do espectro e velocidade.



Colunas de LC para qualquer aplicação

Resultados precisos de forma rápida e confiável.

O portfólio de colunas HPLC da Agilent está em constante expansão para melhor atender às diferentes necessidades dos clientes para dados de melhor qualidade, compatibilidade com LC/MS e maior produtividade. A Agilent fornece uma variedade de novas escolhas de colunas para obter sucesso e atender a essas necessidades com o seu 1290 Infinity HPLC. As colunas ZORBAX RRHD (Rapid Resolution High Definition) são feitas com o uso de um processo exclusivo de carregamento para suportar pressões de até 1200 bar e podem proporcionar resolução superior para as suas amostras mais complexas. Uma faixa crescente de fases ligadas para essas colunas significa que as escolhas de que você precisa para as suas separações críticas estarão disponíveis. E cada fase ligada está disponível em vários tamanhos de partícula maiores para que os métodos possam ser adaptados a qualquer tamanho diferente de coluna.

Qualidade sem igual e escolhas flexíveis dentro da família de colunas LC ZORBAX

Desde o QC de rotina. Mais de 145 colunas sub-2- μ m ZORBAX Rapid Resolution High Throughput (RRHT) estão atualmente disponíveis em dimensões variando entre 2,1 - 4,6 mm ID e de 30 a 150 mm de comprimento. Há 15 diferentes compostos para obter a separação que você precisa.

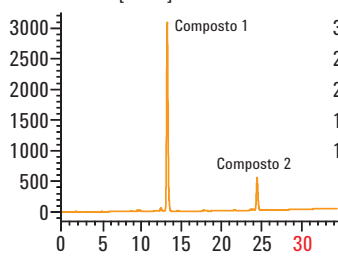
As colunas ZORBAX Rapid Resolution High Definition (RRHD) da Agilent levam a nossa popular linha de colunas ZORBAX de 1,8 μ m para um outro nível com o seu processo de agrupamento superior, fazendo com que estas colunas sejam ideais para separações rápidas ou de alta resolução.

- Estabilidade a até 1.200 bar, proporcionando velocidade e resolução máximas
- Fácil transferência de método e escalabilidade através de uma química de colunas idêntica com as respectivas colunas ZORBAX de 3,5 e de 5 μ m.

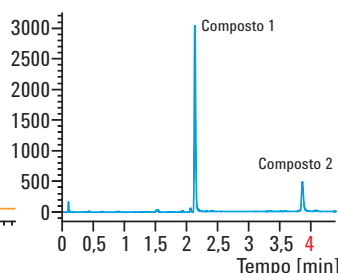


As colunas ZORBAX RRHD estão disponíveis com diâmetro interno de 2,1 e de 3 mm e com 50, 100 e 150 mm de comprimento.

ZORBAX SB-C18
4,6 x 150 mm, 5 μ m
Absorvância [mAU]

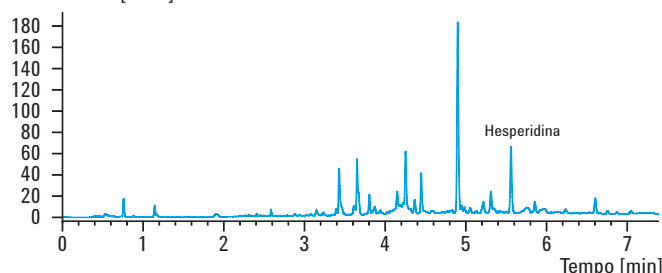


ZORBAX RRHT SB-C18
4,6 x 50 mm, 1,8 μ m



Conversão de um método para acelerar a separação em uma coluna curta RRHT de 1,8 μ m a uma alta taxa de vazão (3,2 ml/min). O tempo de análise é reduzido significativamente de 35 para 4,5 minutos.

ZORBAX RRHD Eclipse Plus
2,1 x 150 mm, 1,8 μ m
Absorvância [mAU]



Análise rápida de alta resolução de suco de limão em uma coluna longa ZORBAX RRHD de 1,8 μ m. A uma pressão de 1120 bar, o fluxo de vazão é 0,8 ml/min, 4 vezes maior que em uma coluna tradicional de 2,1 mm ID.

Pressões de retorno reduzidas para maior resolução e velocidade com as novas colunas Poroshell 120-

Desde Controle de Qualidade (QC) de rotina, as novas colunas Poroshell 120 com partículas superficialmente porosas fornecem velocidade de sub-2-micron e resolução a baixas pressões de retorno, permitindo que essa nova opção de coluna seja usada a altas taxas de vazão para os resultados analíticos mais rápidos possíveis, ou com várias colunas em série para a resolução mais abrangente de uma amostra.

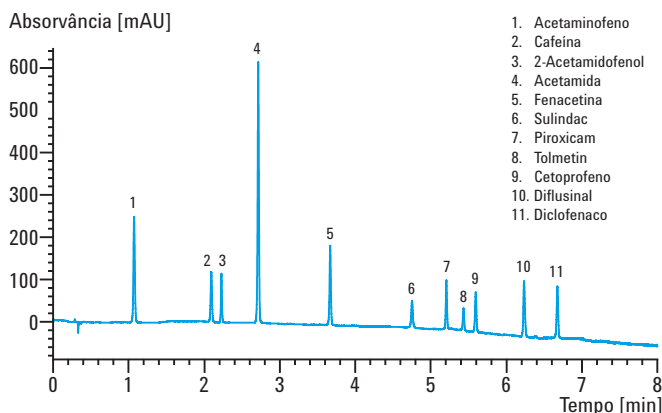


As colunas Poroshell 120 podem alcançar alta resolução e alta velocidade de separação em instrumentos atuais e maior resolução e velocidade em novos sistemas de alta pressão LC e LC/MS.

QC rigoroso para resultados reproduzíveis

Para estes produtos e todas as colunas Agilent ZORBAX, a Agilent produz sua própria sílica e a testa extensivamente para proporcionar o produto mais reproduzível possível. É este rígido controle de qualidade que pode ser traduzido em resultados reproduzíveis em todos esses tipos de colunas e por toda a vasta gama de tamanhos de partículas para as colunas ZORBAX LC. Os clientes de HPLC da Agilent dispõem de suporte técnico mundial para auxiliar o desenvolvimento de métodos e potenciais questões sobre as diversas opções de colunas para o LC 1290 Infinity.

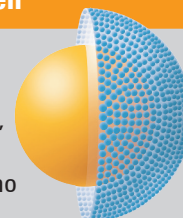
Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm, 2,7 µm



Análise rápida em uma Poroshell 120 EC-C18 de 11 componentes comuns encontrados em analgésicos. A uma taxa de vazão de 3,5 ml/min a pressão máxima é de 540 bar.

Tecnologia de partículas Poroshell

As partículas da Poroshell 120 têm um núcleo sólido de sílica de 1,7 µm com uma camada externa porosa de 0,5 µm, oferecendo vantagens de desempenho de sub-2-micron em pressões de retorno mais baixas.



Soluções de software e informática

Novos níveis de utilização e tempo de atividade.

A Agilent oferece softwares e soluções de informática que ajudam a obter todos os benefícios dos níveis de desempenho da Série 1200 Infinity. Com o Agilent ChemStation e o Agilent EZChrom Elite, você pode obter o gerenciamento mais abrangente e rastreável de qualquer sistema LC da Série 1200 Infinity. Estes sistemas de dados cromatográficos concentram-se em diferentes fluxos de trabalho analíticos, mas são baseados em controladores de instrumentos e navegação comuns, oferecem um formato de dados de resultado unificado e podem ser integrados continuamente com o Gerenciamento de Conteúdo Empresarial (ECM) Agilent OpenLAB. Ambos os sistemas são completamente escaláveis, dando a você controle de instrumentos, geração de resultados, gerenciamento de dados e relatórios avançados para todos os sistemas LC da Série 1200 Infinity da Agilent.

Agilent OpenLAB vai além do laboratório

O Agilent OpenLAB faz com que seja possível gerenciar, compartilhar e organizar os seus dados de forma segura através de laboratórios e departamentos. Ele permite que você combine inteligência de negócios com um banco de dados de relatórios relacional e oferece uma automação de fluxo de trabalho ideal para a execução rápida de fluxos de trabalho de rotina.

Agilent ChemStation aumenta ao máximo o valor do seu LC da Série 1200 Infinity em pesquisa e desenvolvimento

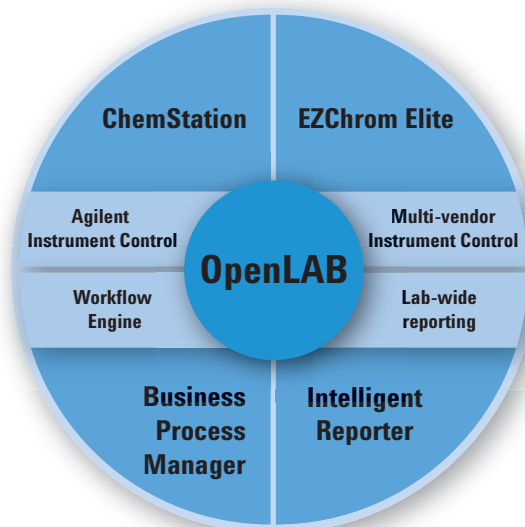
O Agilent ChemStation foi projetado para as necessidades avançadas dos cientistas de pesquisa e desenvolvimento que trabalham em laboratórios químicos e farmacêuticos. Pode ser facilmente personalizado de acordo com as necessidades específicas e oferece uma ampla gama de módulos de extensão que suportam aplicações específicas. O ChemStation é o software de controle mais abrangente de todos os sistemas de cromatografia da Agilent.

Agilent EZChrom Elite aumenta ao máximo o valor do seu LC 1200 Infinity Series em controle de qualidade

O Agilent EZChrom Elite é completamente escalável, desde uma configuração de nível inicial com EZChrom Compact até sistemas distribuídos multiusuários e multilocais com centenas de instrumentos e usuários. O EZChrom oferece uma flexibilidade integral com controle de equipamentos cromatográficos quer sejam da Agilent ou de outros fornecedores. Esta combinação faz com que ele seja ideal para operações de rotina em laboratórios de QA/QC.

Agilent Instant Pilot

O Instant Pilot é a solução independente, de baixo custo, para controle de um único instrumento. Ele fornece controle total do instrumento, método, sequência e exibição de sinais online no instrumento. Todos os sinais cromatográficos e parâmetros de instrumentos podem ser organizados simultaneamente na tela.



O Instant Pilot apresenta uma janela personalizável para monitoramento e mudanças rápidas dos principais parâmetros do instrumento.

Para saber mais, visite www.agilent.com/chem/cds

Modernizando processos e melhorando a produtividade

Serviços e suporte infinitamente melhores.

Reconhecida como Empresa Líder, a Agilent vem construindo e mantendo os instrumentos com os quais você conta por mais de 40 anos. Com operações em centros de serviço em 65 países, um sistema global de expedição para otimizar a cobertura por nossos altamente qualificados profissionais de serviço e centrais de atendimento prontas para atender tanto os instrumentos da Agilent como os de outros fornecedores, você pode confiar na Agilent para proporcionar proteção estendida e suporte personalizado que oferece maior eficiência e produtividade para o seu laboratório.

Serviço e Suporte Agilent Advantage

A Agilent fornece produtos e serviços focados no cliente para todos os estágios do ciclo de vida útil do instrumento, desde a instalação e a atualização até a operação e o reparo. Quer você precise de suporte para um único instrumento ou para uma operação multilaboratorial e de multifornecedores, a Agilent oferece uma solução de serviços Advantage para ajudar você a resolver problemas rapidamente, aumentar o seu tempo de atividade e otimizar os recursos do seu laboratório.

Conformidade Agilent e Serviços de Verificação de Funcionamento

Conte com a Agilent para fornecer a prova de calibragem ou de qualificação do sistema de que você precisa para sustentar as suas iniciativas de qualidade ISO 17025 ou GLP/GMP. De acordo com pesquisas independentes feitas desde 1995, a Agilent foi eleita a número um em matéria de conformidade.

Agilent Enterprise Edition

Modernize os seus procedimentos de conformidade em toda a sua empresa com um protocolo único de qualificação que é automatizado, sem uso de papel e compatível com instrumentos cromatográficos de todos os fornecedores líderes da indústria. Economize tempo e dinheiro com a Agilent Enterprise Edition, apresentando Agilent Compliance Engineum software totalmente automatizado.

Agilent Remote Advisor

O Remote Advisor da Agilent é um instrumento remoto seguro para monitoração de instrumentos e função de diagnóstico disponível em todos os planos de serviço Agilent Advantage. Independente de qual sistema de dados de cromatografia você utilize, o Remote Advisor reduz os seus custos totais de laboratório ao solucionar problemas em tempo real e fornecer as informações de que você precisa para aumentar a disponibilidade e utilização dos instrumentos.

Serviço e Suporte de Software Agilent

A organização de Serviços Profissionais da Agilent facilita o aprimoramento de processos e produtividade através do uso de softwares e de produtos e tecnologias de informática. Faça uma parceria com os consultores Agilent e deixe que nós o ajudemos a desenvolver um software abrangente e estratégias de suporte que garantam um tempo de atividade contínuo do sistema e uma produtividade máxima.

Promessa de Valor Agilent – 10 anos de valor garantido

Além dos nossos produtos em constante evolução, nós oferecemos algo único na indústria - a nossa garantia de valor de 10 anos. A Promessa de Valor Agilent garante a você pelo menos 10 anos de utilização do produto a partir da data da compra, caso contrário nós fornecemos um crédito com o valor residual daquele sistema para que você possa obter um modelo atualizado. A Agilent não só garante uma compra segura agora, como também garante que o seu investimento continue valioso para você a longo prazo.

Garantia de Serviço Agilent

Caso o seu instrumento Agilent necessite de um serviço de manutenção enquanto ainda estiver coberto pelo contrato de prestação de serviço Agilent, nós garantimos o reparo ou substituímos o seu instrumento gratuitamente. Nenhum outro



fabricante ou fornecedor de serviço oferece o mesmo tipo de compromisso em manter o seu laboratório funcionando com produtividade máxima.

Mais informações

Para mais detalhes sobre os sistemas LC da Série 1200 Infinity da Agilent e as soluções para LC com base em aplicações, solicite um folder ou visite o nosso site www.agilent.com/chem/1200



**Série 1200 Infinity da Agilent
Guia de Seleção**
Número de Publicação
5990-4333PTBR

**Série 1200 Infinity da Agilent
Portfólio**
Número de Publicação
5990-3333PTBR

Agilent 1260 Infinity LC
Número de Publicação
5990-5061PTBR

Agilent 1220 Infinity LC
Número de Publicação
5990-5060PTBR

Saiba mais:

www.agilent.com/chem/1200

Compre online:

www.agilent.com/chem/store

Encontre uma central de atendimento

Agilent no seu país:

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil:

0800 7281405, chem_vendas@agilent.com

EUA e Canadá

1-800-227-9770, agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Publicado nos EUA, em 1 de julho de 2010
Número de Publicação 5990-5062PTBR



Agilent Technologies