



Série LC Agilent InfinityLab

GUIA DE SELEÇÃO



SOLUÇÕES DE LC EFICIENTES – PARA QUALQUER APLICAÇÃO E ORÇAMENTO

A série LC Agilent InfinityLab oferece uma opção de instrumentação sem igual para cromatografia líquida. Use este guia de seleção de produto para identificar qual configuração é mais adequada para atender aos requisitos do seu laboratório.

Sistemas analíticos de LC

Da análise de rotina à pesquisa de ponta, a série LC Agilent InfinityLab oferece o mais amplo portfólio de soluções de cromatografia líquida, ajudando você a alcançar a mais alta eficiência operacional sem sair do seu orçamento.



LC Agilent 1220 Infinity II – Eficiência acessível

O LC 1220 Infinity II é um sistema integrado acessível e de alta qualidade que faz com que você obtenha a mais alta eficiência com rapidez, para obter o máximo retorno do investimento.



LC Agilent 1260 Infinity II – Eficiência todos os dias

O LC 1260 Infinity II é a plataforma confiável com a escolha mais ampla de instrumentação, que disponibiliza a melhor eficiência operacional para elevar o seu nível de confiança – todos os dias, de todas as formas.



LC Agilent 1260 Infinity II Prime – Eficiência todos os dias com mais praticidade

O LC Agilent 1260 Infinity II Prime é o LC mais prático do portfólio de LC 1260 Infinity II. Oferece a melhor facilidade de uso e funcionalidade para as análises diárias.



LC Agilent 1290 Infinity II – A referência em eficiência

O LC 1290 Infinity II incorpora a próxima geração de instrumentação de cromatografia líquida, estabelecendo a referência em desempenho ultra-alto para proporcionar o máximo em eficiência.

Soluções de automação em LC InfinityLab

A flexibilidade da série LC InfinityLab LC permite que a Agilent ofereça o mais amplo portfólio de soluções de cromatografia líquida. Do desenvolvimento de métodos de LC a GPC/SEC e SFC, e da SPE on-line à 2D-LC, a série LC InfinityLab oferece infinitas possibilidades para superar os seus desafios de separação.



Soluções GPC/SEC InfinityLab

Caracterize polímeros e biomoléculas para proporcionar pesos moleculares, distribuições e detalhes estruturais precisos sobre o formato e o tamanho da partícula na solução.



Soluções de análise para impurezas InfinityLab

Detecte e quantifique todos os componentes em sua amostra – em uma única corrida – com o recurso de faixa dinâmica alta que oferece faixa linear 30x mais ampla e sensibilidade 30x mais alta.



Soluções SPE on-line InfinityLab

Enriqueça analitos, remova componentes de matriz ou diminua os limites de detecção com soluções customizadas que atendem a praticamente qualquer desafio analítico de LC.



Soluções para desenvolvimento de métodos de LC InfinityLab

Otimize o seu desenvolvimento de métodos com hardware e software dedicados. Utilize até 26 solventes e 32 colunas para criar mais de 1000 conjuntos diferentes de condições de LC.



Soluções SFC InfinityLab

Obtenha resolução excepcional de estereoisômeros com cromatografia de fluidos supercríticos com CO₂ de grau padrão. Reduza o desperdício de solvente e corte custos de compra e descarte.



Soluções de LC bio-inert InfinityLab

A trajetória de fluxo biologicamente inerte e resistente à corrosão protege as biomoléculas e os instrumentos – para bioanálise, biopurificação e aplicações não biológicas que exigem uma trajetória de fluxo inerte.



Soluções 2D-LC InfinityLab

Alterne facilmente entre a LC unidimensional de desempenho ultra-alto e a potência cromatográfica absoluta de heart-cutting, multi-heart-cutting e 2D-LC abrangente.



Soluções de transferência de métodos para LC InfinityLab

Execute qualquer LC convencional ou método de UHPLC mais recente e obtenha os mesmos resultados cromatográficos. Transfira métodos de forma imperceptível entre os sistemas de LC da Agilent e de terceiros com a tecnologia de emulação de sistema inteligente (ISET).

CONFIGURE O SEU SISTEMA LC

Controle de instrumentos

<input type="checkbox"/>	LC InfinityLab Companion	Controlador portátil de instrumentos para os LCs 1260 e 1290 Infinity II	G7108AA
--------------------------	--------------------------	--	---------

Preparação de solventes

<input type="checkbox"/>	Degaseificador 1260 Infinity II	4 canais; fluxo de até 10 mL/min; volume interno de 12 mL por canal	G7122A
--------------------------	---------------------------------	---	--------

Distribuição de solvente

<input type="checkbox"/>	Bomba de alta velocidade 1290 Infinity II	1300 bar até 2 mL/min, diminuindo para 800 bar a 5 mL/min; mistura de solvente binária; unidade de degaseificação integrada	G7120A
<input type="checkbox"/>	Bomba flexível 1290 Infinity II	1300 bar até 2 mL/min, diminuindo para 800 bar a 5 mL/min; mistura de solvente quaternária; unidade de degaseificação integrada	G7104A
<input type="checkbox"/>	Bomba flexível 1260 Infinity II	800 bar até 5 mL/min; mistura de solvente quaternária; unidade de degaseificação integrada	G7104C
<input type="checkbox"/>	Bomba binária 1260 Infinity II	600 bar até 5 mL/min; unidade de degaseificação integrada; SSV opcional	G7112B
<input type="checkbox"/>	Bomba quaternária 1260 Infinity II	600 bar até 5 mL/min; 200 bar até 10 mL/min; unidade de degaseificação integrada	G7111B
<input type="checkbox"/>	Bomba Bio-Inert 1260 Infinity II	600 bar até 5 mL/min; 200 bar até 10 mL/min; unidade de degaseificação integrada; mistura quaternária; todos os materiais em trajetória de fluxo inerte	G5654A
<input type="checkbox"/>	Bomba isocrática 1260 Infinity II	600 bar até 5 mL/min; 200 bar até 10 mL/min; SSV e unidade de degaseificação integrada opcionais	G7110B
<input type="checkbox"/>	Bomba binária SFC 1260 Infinity II	Oferece CO ₂ supercrítico e modificadores até 600 bar e 5 mL/min; mistura de solvente binária; unidade de degaseificação integrada e duas válvulas de seleção de solvente para canal B	G4782A
<input type="checkbox"/>	Bomba capilar 1260 Infinity ¹	Até 20 µL/min; até 100 µL/min com kit de faixa de fluxo estendida; 400 bar; coluna com DI de 0,18 a 1,0	G1376A
<input type="checkbox"/>	Bomba de nanofluxo 1260 Infinity ¹	Até 4 µL/min; 400 bar; coluna com DI de 0,075 a 0,1 mm	G2226A

Módulos complementares para LC

<input type="checkbox"/>	Módulo de controle de SFC 1260 Infinity II	Comprime o CO ₂ e comporta um regulador da pressão resultante; utiliza CO ₂ liquefeito (grau analítico) ou gasoso (para bebidas); nozzle de dispersão baixa para obter uma transferência de fluxo completa para MS ou ELSD	G4301A
--------------------------	--	--	--------

Soluções de válvula

<input type="checkbox"/>	Cubo flexível 1290 Infinity	Para modos de injeção e aplicações de válvula seletora avançados como SPE on-line	G4227A
<input type="checkbox"/>	Acionador de válvula 1290 Infinity	Unidade de drive para qualquer cabeçote de troca rápida InfinityLab	G1170A
<input type="checkbox"/>	Válvulas de troca rápida InfinityLab	Disponível em aço inoxidável para aplicações de pressão alta e ultra-alta de até 1300 bar, assim como com materiais bioinertes em trajetórias de fluxo para aplicações biocromatográfica	Obtenho os números de produto ²

Injeção de amostra

<input type="checkbox"/>	Multisampler 1290 Infinity II	Injeção única de 0 a 20 µL ou 0 a 100 µL a 1300 bar; até 1500 µL com kits opcionais; capacidade de amostra de até 432 vials e até 16 placas de microtitulação; opção de multilavagem com carryover menor que 9 ppm; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional; opção de agulha dupla para proporcionar a mais alta produtividade e flexibilidade	G7167B
<input type="checkbox"/>	Vialsampler 1290 Infinity II	0,1 a 20 µL (40 opcional); até 120 µL com modo de várias gavetas de até 1300 bar; capacidade de amostra de até 132 x 2 mL vials; compartimento da coluna integrado opcional para aquecer a coluna até 80 °C; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional	G7129B
<input type="checkbox"/>	Multisampler 1260 Infinity II	Injeção única de 0 a 100 µL a 800 bar; até 1800 µL com kits opcionais; capacidade de amostra de até 432 vials e até 16 placas de microtitulação; opção de multilavagem com carryover menor que 9 ppm; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional; opção de agulha dupla para proporcionar a mais alta produtividade e flexibilidade	G7167A
<input type="checkbox"/>	Vialsampler 1260 Infinity II	Injeção de 0,1 a 100 µL de vials de até 800 bar; até 1500 µL com kits opcionais; compartimento de coluna integrado opcional para aquecer a coluna até 80 °C; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional	G7129C
<input type="checkbox"/>	Vialsampler 1260 Infinity II	Injeção de 0,1 a 100 µL de vials de até 600 bar; até 1800 µL com kits opcionais; compartimento de coluna integrado opcional para aquecer a coluna até 80 °C; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional	G7129A
<input type="checkbox"/>	Multisampler Bio-Inert 1260 Infinity II	Injeção única de 0 a 100 µL a 600 bar; até 1000 µL com kits opcionais; capacidade de amostra de até 432 vials e até 16 placas; opção de multilavagem com carryover menor que 9 ppm; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional; todos os materiais em trajetória de fluxo inerte	G5668A
<input type="checkbox"/>	Multisampler SFC 1260 Infinity II	Funciona nos modos SFC ou LC; no modo SFC, a injeção é realizada através do princípio de Injeção de alimentação que permite uma injeção altamente reprodutível com volumes de injeção de 0,1 a 90 µL até 600 bar; no modo LC, a injeção é realizada através do princípio de fluxo contínuo clássico; capacidade de amostra de até 432 vials e até 16 placas de microtitulação; resfriamento (Opção 100) ou regulagem da temperatura (Option 101) da amostra opcional	G4767A
<input type="checkbox"/>	Microamostrador automático de alto desempenho 1260 Infinity ¹	Injeção de 0,01 a 8 µL de vials e placas de microtitulação	G1377A
<input type="checkbox"/>	Injetor manual 1260 Infinity II	Loops de injeção de 5 µL a 20 mL	G1328C
<input type="checkbox"/>	Injetor manual Bio-Inert 1260 Infinity II	Loops de injeção de 5 µL a 20 mL	G5628A

¹ Consulte a Agilent para conhecer a disponibilidade de seu país. ² Acesse www.agilent.com/chem/lc-valve-solutions para obter os números dos produtos.

Compartimento da coluna

<input type="checkbox"/>	Termostato de múltiplas colunas 1290 Infinity II	20 graus abaixo da temperatura ambiente a 110 °C; até quatro colunas de 30 cm e até oito colunas de 10 cm; até oito trocadores de calor individuais InfinityLab Quick Connect para dispersão de fluxo padrão, de alto fluxo e ultra-baixa; acionador de válvula opcional para cabeçotes de troca rápida InfinityLab	G7116B
<input type="checkbox"/>	Termostato de múltiplas colunas 1260 Infinity II	10 graus abaixo da temperatura ambiente a 85 °C; até quatro colunas de 30 cm; até quatro trocadores de calor individuais InfinityLab Quick Connect; acionador de válvula opcional para cabeçotes de troca rápida InfinityLab (até 800 bar e seleção de até 4 colunas sem reposição)	G7116A

Detecção UV

<input type="checkbox"/>	Detector de arranjo de diodos 1290 Infinity II	Ruído de $\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$ (cela de cartucho Max-light de 60mm) ou ruído de $\pm 3 \mu\text{AU/cm}$ (cela de cartucho Max-light de 10 mm); 240 Hz; espectros; 8 sinais; abertura de 1 a 8 nm; 190 a 640 nm	G7117B
<input type="checkbox"/>	Detector de arranjo de diodos FS 1290 Infinity II	Ruído de $\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$ (cela de cartucho Max-light de 60mm) ou ruído de $\pm 3 \mu\text{AU/cm}$ (cela de cartucho Max-light de 10 mm); 120 Hz; espectros; 8 sinais; abertura fixa; 190 a 640 nm	G7117A
<input type="checkbox"/>	Detector de comprimento de onda variável 1290 Infinity II	Ruído de $\pm 1,5 \mu\text{AU}$; tempo programável, 240 Hz (detecção de comprimento de onda único); 2,5 Hz (detecção de comprimento de onda duplo); 190 a 600 nm	G7114B
<input type="checkbox"/>	Detector de arranjo de diodos HS 1260 Infinity II	Ruído de $\pm 0,6 \mu\text{AU/cm}$ (cela de cartucho Max-light de 60mm) ou ruído de $\pm 3 \mu\text{AU/cm}$ (cela de cartucho Max-light de 10 mm); 120 Hz; espectros; 8 sinais; abertura fixa; 190 a 640 nm	G7117C
<input type="checkbox"/>	Detector de arranjo de diodos WR 1260 Infinity II	Ruído de $\pm 7 \mu\text{AU/cm}$; 120 Hz; espectros; 8 sinais; 190 a 950 nm	G7115A
<input type="checkbox"/>	Detector de múltiplos comprimentos de onda 1260 Infinity II	Ruído de $\pm 7 \mu\text{AU/cm}$; 120 Hz; 8 sinais; 190 a 950 nm	G7165A
<input type="checkbox"/>	Detector de comprimento de onda variável 1260 Infinity II	Ruído de $\pm 2,5 \mu\text{AU/cm}$; 120 Hz (detecção de comprimento de onda único); 2,5 Hz (detecção de comprimento de onda duplo); 190 a 600 nm	G7114A

Detecção especial

<input type="checkbox"/>	Detector evaporativo por espalhamento de luz 1290 Infinity II	Para operação abaixo da temperatura ambiente; faixa de fluxo de 0,2 a 5 mL/min; temperatura do evaporador 10 a 80 °C; temperatura do nebulizador 25 a 90 °C	G7102A
<input type="checkbox"/>	Detector evaporativo por espalhamento de luz 1260 Infinity II	Para operação abaixo da temperatura ambiente; faixa de fluxo de 0,2 a 5 mL/min; temperatura do evaporador 25 a 120 °C; temperatura do nebulizador 25 a 90 °C	G4260B
<input type="checkbox"/>	Espectros de detecção de fluorescência 1260 Infinity II	Detector de fluorescência de vários sinais; espectros on-line; 4 sinais; 148 Hz; lâmpada de 4000 h; Raman (H_2O) > 500 (referência de ruído medida no sinal); Raman (H_2O) > 3000 (referência de ruído medida no valor escuro)	G7121B
<input type="checkbox"/>	Detector de fluorescência 1260 Infinity II	Comprimento de onda de um sinal; 74 Hz; lâmpada de 4000 h; Raman (H_2O) > 500 (referência de ruído medida no sinal); Raman (H_2O) > 3000 (referência de ruído medida no valor escuro)	G7121A
<input type="checkbox"/>	Detector de índice de refração 1290 Infinity II	48 Hz; faixa de RI de 1,00 a 1,75; faixa de medição de RIU de $\pm 600 \times 10^{-9}$; ruído < RUI $\pm 2,5 \times 10^{-9}$; < aquecimento de 1 h; 5 graus acima da temperatura ambiente até 55 °C	G7162B
<input type="checkbox"/>	Detector de índice de refração 1260 Infinity II	74 Hz; faixa de RI de 1,00 a 1,75; faixa de medição de RIU de $\pm 600 \times 10^{-9}$; ruído < RUI $\pm 2,5 \times 10^{-9}$; < aquecimento de 1 h; 5 graus acima da temperatura ambiente até 55 °C	G7162A

Coleta de frações

<input type="checkbox"/>	Termostato 1290 Infinity	4 a 40 °C (para todos os coletores de fração)	G1330B
<input type="checkbox"/>	Coletor de frações em escala analítica 1260 Infinity II	Fluxo de até 10 mL/min	G1364F
<input type="checkbox"/>	Coletor de frações bio-inert em escala analítica 1260 Infinity II	Fluxo de até 10 mL/min; todos os materiais na trajetória de fluxo inerte	G5664B

Sistemas GPC/SEC

<input type="checkbox"/>	Sistema multi-detector GPC 1260 Infinity II	Sistema com um ou dois gabinetes; adapta-se a qualquer combinação de detector de índice de refração, viscosímetro e detector de espalhamento de luz	G7800A
<input type="checkbox"/>	Detector de índice de refração 1260 Infinity II GPC/SEC MDS	Fonte de luz de 660 nm; volume de cela de 6 µL; RIU de linearidade de 250 µ; ruído a curto prazo RIU < 20 n (< 80 µV); taxa de pressão de 350 kPa (50 psi); faixa de temperatura 30 a 60 °C; estabilidade térmica ± 0,2 °C; sensibilidade RIU de 4 mV/µ	G7801A
<input type="checkbox"/>	Viscosímetro 1260 Infinity II GPC/SEC MDS	Linearidade de 0,5%; taxa de cisalhamento (típica) 3000 s ⁻¹ ; sensibilidade η _{sp} 1 x 10 ⁻⁵ Pa.s; faixa de temperatura 30 a 60 °C; estabilidade térmica ± 0,2 °C	G7802A
<input type="checkbox"/>	Detector por espalhamento de luz de duplo ângulo 1260 Infinity II GPC/SEC MDS	Volume da célula de amostra 10 µL; volume do espalhamento de luz 0,01 µL; potência/comprimento de onda do laser 660 nm/50 mW; ângulos de espalhamento Rayleigh 15° e 90°; faixa de temperatura 30 a 60 °C; estabilidade térmica ± 0,2 °C	G7803A
<input type="checkbox"/>	Sistema GPC de alta temperatura 1260 Infinity II	Faixa de fluxo da bomba 0,1 a 10,0 mL/min; reprodutibilidade ≤ 0,07%; capacidade do forno de até seis colunas GPC 6 x 300 mm; faixa de temperatura ambiente de até 220 °C; estabilidade térmica < 0,05 °C/h; volume da cela de fluxo RID 8 µL; sensibilidade RIU 2,5 x 10 ⁻⁷ ; ruído ≤ 80 µV; comprimento de onda 890 nm; desvio ≤ 10 mV/h; capacidade do amostrador automático vials de 40 x 2 mL; válvula de 2 posições/6 portas integrada; loop fixo lavado 5 a 500 µL	G7820B
<input type="checkbox"/>	Viscosímetro de alta temperatura 1260 Infinity II	Linearidade de 0,5% FS; taxa de cisalhamento (típica) 3000 s ⁻¹ ; sensibilidade η _{sp} 1 x 10 ⁻⁵ Pa.s	G7821B
<input type="checkbox"/>	Detector de espalhamento de luz de alta temperatura 1260 Infinity II	Volume da célula de amostra 10 µL; volume do espalhamento de luz 0,01 µL; potência/comprimento de onda do laser 680 nm/30 mW; ângulos de espalhamento Rayleigh 15° e 90°	G7822B
<input type="checkbox"/>	Detector evaporativo por espalhamento de luz de alta temperatura 1260 Infinity II	Faixa de temperatura do evaporador 25 a 120 °C; nebulizador e linha de transferência 25 a 160 °C; ruído a curto prazo < 0,2 mV; desvio < 1 mV/h; fonte de luz LED (480 nm); detecção PMT com processamento de sinal digital; taxa de vazão 0,5 a 5,0 mL/min; fluxo de gás 0,2 a 0,5 SLM	G7826A
<input type="checkbox"/>	Sistema de preparo de amostras SP260VS	Faixa de temperatura ambiente até 260 °C; precisão da temperatura ± 2 °C; capacidade de amostra 20, mínimo 2 mL, máximo 20 mL; filtração de fritas 0,5 a 2 µm; agitação por movimento horizontal com controle de temperatura variável	G7823A

Sistemas LC integrados

<input type="checkbox"/>	Gradiente de LC 1220 Infinity II	Bomba de solvente de gradiente binário, amostrador automático, forno de coluna e detector de arranjo de diodos	G4294B
<input type="checkbox"/>	Gradiente de LC 1220 Infinity II	Bomba de solvente de gradiente binário, amostrador automático, forno de coluna e detector de comprimento de onda variável	G4290B
<input type="checkbox"/>	Gradiente de LC 1220 Infinity II	Bomba de solvente de gradiente binário, injetor manual e detector de comprimento de onda variável	G4288B
<input type="checkbox"/>	LC isocrática 1220 Infinity II	Bomba de solvente única, injetor manual e detector de comprimento de onda variável	G4286B

Saiba mais

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-series

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, sexta-feira, 1 de setembro de 2017
5991-8252PTBR



Agilent Technologies