



Agilent InfinityLab LC 시리즈

선택 가이드



효율적인 LC 솔루션 - 모든 응용 및 예산에 적합

Agilent InfinityLab LC 시리즈는 액체 크로마토그래피를 위한 최적의 광범위한 기기 선택 기회를 제공합니다. 이 제품 선택 가이드를 이용하여 실험실 목적에 가장 적합한 구성을 확인하십시오.

분석용 LC 시스템

일반 분석부터 첨단 연구까지, Agilent InfinityLab LC 시리즈는 가장 다양한 액체 크로마토그래피 솔루션 포트폴리오를 제공하여, 사용자가 예산을 그대로 유지하면서 최고의 운영 효율성을 달성하는데 도움을 드립니다.



Agilent 1220 Infinity II LC - 합리적 비용으로 얻을 수 있는 효율성

1220 Infinity II LC는 단시간 내에 최고의 효율성을 달성할 수 있는 경제적이고 고품질의 통합 시스템으로써, 투자 수익률을 극대화합니다.



Agilent 1260 Infinity II LC - 일상적 효율성

Agilent 1260 Infinity II LC는 가장 광범위한 기기와 최상의 운영 효율을 제공하여, 모든 분석에서 더 한 층 향상된 신뢰성을 선사하는 믿음직한 플랫폼입니다.



Agilent 1260 Infinity II Prime LC - 보다 편리한 일상적 효율성

Agilent 1260 Infinity II Prime LC는 1260 Infinity II LC 포트폴리오 중에서 가장 뛰어난 편리성을 자랑합니다. 이 제품은 사용이 매우 쉬우며, 일상적인 분석에 적합한 성능을 자랑합니다.



Agilent 1290 Infinity II LC - 효율성의 벤치마크

1290 Infinity II LC는 최대 효율성을 제공하는 탁월한 성능의 기준을 확립하여 차세대 액체 크로마토그래피 기기를 구현합니다.

InfinityLab LC 워크플로 솔루션

애질런트에서 가장 광범위한 액체 크로마토그래피 솔루션 포트폴리오를 제공할 수 있는 밑거름은 바로 InfinityLab LC 시리즈의 유연성입니다. InfinityLab LC 시리즈는 LC 분석법 개발부터 GPC/SEC 및 SFC, 온라인 SPE부터 2D-LC에 이르기까지, 분리 과제의 난점을 해결할 수 있는 무한한 가능성을 열어드립니다.



InfinityLab GPC/SEC 솔루션

정확한 분자량, 분배, 용액 내 입자 모양과 크기와 관련된 구조 세부 사항 등을 알기 위해 폴리머와 생체분자를 특성화합니다.



InfinityLab 불순물 분석 솔루션

높은 측정 범위(dynamic range)를 갖춰 30배 더 넓은 범위 및 30배 더 높은 감도를 제공하는 성능을 활용하여 단일 분석에서 샘플 내 모든 구성 성분을 검출하고 정량화할 수 있습니다.



InfinityLab Online SPE 솔루션

분석물질 농축, 시료 성분 제거 또는 더 낮은 검출 한계를 지원하는 맞춤형 솔루션은 모든 실제적인 LC 분석 문제에 적합합니다.



InfinityLab LC 분석법 개발 솔루션

전용 하드웨어 및 소프트웨어를 통해 분석법 개발 시간을 단축합니다. 최대 26종의 용매와 32개의 컬럼을 활용하여 1,000개 이상의 다양한 LC 분석 조건을 만들 수 있습니다.



InfinityLab SFC 솔루션

표준 등급의 CO₂를 이용하는 초임계 액체 크로마토그래피를 통해 입체이성체의 우수한 분해능을 보장합니다. 용매 폐기물을 감소하고 구매 및 폐기 비용을 절감합니다.



InfinityLab Bio-Inert LC 솔루션

내부식성이 강한 생체 비활성 흐름 경로가 생체 분자와 기기를 보호하여, 비활성 흐름 경로가 필요한 생물학적 분석, 생물학적 정제 및 비생물학적 응용에 적합합니다.



InfinityLab 2D-LC 솔루션

1D-UHPLC와 탁월한 크로마토그래피 성능을 제공하는 Heart-cutting, 다중 Heart-cutting 및 포괄적 2D-LC 간에 쉽게 전환할 수 있습니다.



InfinityLab LC 분석법 이전 솔루션

동일한 크로마토그래피 결과를 얻으면서 기존 LC 또는 최신 UHPLC 분석법을 실행합니다. Intelligent System Emulation Technology(ISET)를 통해 애질런트와 다른 LC 시스템 사이에 분석법을 원활하게 이전합니다.

LC 시스템을 구성하세요

기기 제어

- InfinityLab LC 지침서 1260 및 1290 Infinity II LC를 위한 핸드헬드 기기 제어 G7108AA

용매 전처리

- 1260 Infinity II 탈기 장치 4채널, 최대 유속 10mL/분; 채널당 12mL의 내부 부피 G7122A

용매 이송

- 1290 Infinity II 고속 펌프 2mL/분에 최대 1300bar의 압력 지원, 5mL/분에 800bar로 떨어짐; Binary 용매 혼합; 통합형 탈기 장치 G7120A
- 1290 Infinity II Flexible 펌프 2mL/분에 최대 1300bar의 압력 지원, 5mL/분에 800bar로 떨어짐; quaternary 용매 혼합; 통합형 탈기 장치 G7104A
- 1260 Infinity II Flexible 펌프 5mL/분에 최대 800bar의 압력 지원; quaternary 용매 혼합; 통합형 탈기 장치 G7104C
- 1260 Infinity II Binary 펌프 5mL/분에 최대 600bar의 압력 지원; 통합형 탈기 장치; 옵션 SSV G7112B
- 1260 Infinity II Quaternary 펌프 5mL/분에 최대 600bar의 압력 지원; 10mL/분에 200bar로 떨어짐; 통합형 탈기 장치 G7111B
- 1260 Infinity II Bio-Inert 펌프 5mL/분에 최대 600bar의 압력 지원; 10mL/분에 200bar로 떨어짐; 통합형 탈기 장치; Quaternary 혼합; 흐름 경로 내 모든 재료 불활성 G5654A
- 1260 Infinity II Isocratic 펌프 5mL/분에 최대 600bar의 압력 지원; 10mL/분에 200bar로 떨어짐; 통합형 탈기 장치 및 SSV G7110B
- 1260 Infinity II SFC Binary 펌프 초임계 CO₂ 및 용매를 최대 600bar 및 5mL/분까지 전달; binary 용매 혼합; 통합형 탈기 장치 및 채널 B용 2개의 용매 선택 밸브 G4782A
- 1260 Infinity Capillary 펌프¹ 최대 20μL/분의 유속, 확장된 유속 범위 키트를 이용한 최대 100μL/분의 유속 제공; 400bar; 0.18 ~ 1.0mm 컬럼 ID G1376A
- 1260 Infinity Nanoflow 펌프¹ 최대 4μL/분의 유속; 400bar; 0.075 ~ 0.1mm 컬럼 ID G2226A

LC보조장치

- 1260 Infinity II SFC 제어 모듈 CO₂ 압축 및 역압(backpressure) 조절기 장치; 액화(분석용 등급) 또는 기체의 CO₂(음료 등급) 사용; MS 또는 ELSD로 완전 흐름 이전을 위한 낮은 확산 노즐 G4301A

밸브 솔루션

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity Flexible Cube	온라인 SPE와 같은 향상된 주입 모드 및 향상된 밸브 전환 응용 분야에 적용	G4227A
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity Valve Drive	InfinityLab Quick Change 밸브 헤드용 Drive 유닛	G1170A
<input type="checkbox"/>	InfinityLab Quick Change 밸브	고압 및 초고압(최대 1300bar)용 스테인리스 강 뿐만 아니라 Bio-크로마토그래피용 흐름 경로의 생체 불활성 재료에도 이용 가능	제품 번호 받기 ²

시료 주입기

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II Multisampler	1300bar에서 단일 스트로크 주입을 통한 0 ~ 20µL 또는 0 ~ 100µL 시료 주입 가능; 옵션 키트를 이용한 최대 1500µL 시료 주입 가능; 최대 432 바이알 및 최대 16 microtiter plate의 시료 용량; 교차 오염을 9ppm이하로 줄이기 위한 다중 세척 옵션; 시료 냉각 옵션(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101); 최고의 처리량 및 유연성을 위한 이중 니들 옵션	G7167B
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II Vialsampler	0.1 ~ 20µL 시료 주입 가능(옵션 40); 1300bar에서 multi-draw 모드를 이용한 최대 120µL 시료 주입 가능; 최대 132 x 2mL 바이알의 시료 용량; 컬럼을 최대 80°C까지 가열을 위한 통합형 컬럼 오븐 옵션; 옵션 샘플 냉각(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101) 가능	G7129B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Multisampler	800bar에서 단일 스트로크 주입을 통한 0 ~ 100µL 시료 주입 가능; 옵션 키트를 이용한 최대 1800µL 시료 주입 가능; 최대 432 바이알 및 최대 16 microtiter plate의 시료 용량; 교차 오염을 9ppm이하로 줄이기 위한 다중 세척 옵션; 시료 냉각 옵션(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101); 최고의 처리량 및 유연성을 위한 이중 니들 옵션	G7167A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Vialsampler	800bar에서 바이알을 통한 최대 0.1 ~ 100µL 시료 주입 가능; 옵션 키트를 이용한 최대 1500µL 시료 주입 가능; 컬럼을 최대 80°C까지 가열하기 위한 통합형 컬럼 오븐 옵션; 옵션 샘플 냉각(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101) 가능	G7129C
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Vialsampler	최대 600bar에서 바이알을 통한 최대 0.1 ~ 100µL 시료 주입 가능; 옵션 키트를 이용한 최대 1800µL 시료 주입 가능; 컬럼을 최대 80°C까지 가열하기 위한 통합형 컬럼 오븐 옵션; 옵션 샘플 냉각(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101) 가능	G7129A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Bio-Inert Multisampler	600bar에서 단일 스트로크 주입을 통한 0 ~ 100µL 시료 주입 가능; 옵션 키트를 이용한 최대 1000µL 시료 주입 가능; 최대 432 바이알 및 최대 16개 플레이트의 시료 용량; 교차 오염을 9ppm이하로 줄이기 위한 다중 세척 옵션; 시료 냉각 옵션(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101) 가능; 흐름 경로 내 모든 재료 불활성	G5668A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II SFC Multisampler	SFC 또는 LC 모드에서 작동; SFC 모드에서 주입이 피드 주입 방식을 통해 진행되어 최대 600bar에서 0.1~90µL 주입 부피의 재현성 높은 주입 가능; LC 모드에서 주입은 flow-through 방식을 통해 진행; 샘플 용량은 최대 432개 바이알 및 16개 microtiter plate까지; 옵션 샘플 냉각(옵션 100) 또는 온도 측정(옵션 101) 가능	G4767A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity 고성능 마이크로 자동 시료 주입기 ¹	바이알 및 microtiter plate를 이용한 0.01 ~ 8µL 시료 주입 가능	G1377A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 수동 시료 주입기	5µL ~ 20mL 주입 루프	G1328C
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Bio-Inert 수동 시료 주입기	5µL ~ 20mL 주입 루프	G5628A

¹ 귀하의 국가에서 사용 가능한지 알아보시려면 애질런트로 연락하여 확인하십시오.

² 제품 번호를 알아보시려면 다음을 방문하십시오. www.agilent.com/chem/lc-valve-solutions

컬럼 격실

□ 1290 Infinity II 다중 컬럼 온도 조절 장치	실온에 20°C 아래부터 110°C까지; 최대 4개의 30cm 컬럼 및 최대 8개의 10cm 컬럼 지원; 표준 유속, 고속 및 저속 확산을 위한 최대 8개의 개별 InfinityLab Quick Connect heat exchanger를 사용 가능; InfinityLab Quick Change 밸브 헤드를 위한 밸브 Drive 옵션	G7116B
□ 1260 Infinity II 다중 컬럼 온도 조절 장치	실온에 10°C 아래부터 85°C까지; 최대 4개의 30cm 컬럼 지원; 최대 4개의 개별 InfinityLab Quick-Connect heat exchanger를 사용 가능; InfinityLab Quick Change 밸브 헤드를 위한 밸브 Drive 옵션(재배관 필요없이 최대 800bar 및 최대 4개의 컬럼 선택 제공)	G7116A

UV 검출기

□ 1290 Infinity II 다이오드 어레이 검출기	$\pm 0.6\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈(60mm Max-Light 카트리지 셀) 또는 $\pm 3\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈(10mm Max-Light 셀); 240Hz; 스펙트럼; 8 시그널; 1 ~ 8nm 슬릿; 190 ~ 640nm	G7117B
□ 1290 Infinity II 다이오드 어레이 검출기 FS	$\pm 0.6\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈(60mm Max-Light 카트리지 셀) 또는 $\pm 3\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈(10mm Max-Light 셀); 120Hz; 스펙트럼; 8 시그널; 고정 슬릿; 190 ~ 640nm	G7117A
□ 1290 Infinity II 가변 파장 검출기	$\pm 1.5\mu\text{AU}$ 노이즈; 시간을 프로그래밍 가능, 240Hz(단일 파장 검출); 2.5Hz(이중 파장 검출); 190 ~ 600nm	G7114B
□ 1260 Infinity II 다이오드 어레이 검출기 HS	$\pm 0.6\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈(60mm Max-Light 셀) 또는 $\pm 3\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈(10mm Max-Light 셀); 120Hz; 스펙트럼; 8 시그널; 고정 슬릿; 190 ~ 640nm	G7117C
□ 1260 Infinity II 다이오드 어레이 검출기 WR	$\pm 7\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈; 120Hz; 스펙트럼; 8 시그널; 190 ~ 950nm	G7115A
□ 1260 Infinity II 다파장 검출기	$\pm 7\mu\text{AU}/\text{cm}$ 노이즈; 120Hz; 8 시그널; 190 ~ 950nm	G7165A
□ 1260 Infinity II 가변 파장 검출기	$\pm 2.5\mu\text{AU}$ 노이즈; 120Hz(단일 파장 검출); 2.5Hz(이중 파장 검출); 190 ~ 600nm	G7114A

특수 검출기

□ 1290 Infinity II 증기화 광산란 검출기	실온보다 낮은 온도에서 운영 가능; 유속 범위 0.2 ~ 5mL/분; 증발기 온도 10 ~ 80 °C; 분무기 온도 25 ~ 90°C	G7102A
□ 1260 Infinity II 증기화 광산란 검출기	실온보다 낮은 온도에서 운영 가능; 유속 범위 0.2 ~ 5mL/분; 증발기 온도 25 ~ 120 °C; 분무기 온도 25 ~ 90°C	G4260B
□ 1260 Infinity II 형광 검출기 스펙트럼	다중 시그널 형광 검출기; 온라인 스펙트럼; 4개의 시그널; 148Hz; 4000h 램프; Raman(H ₂ O) > 500(시그널에서 측정된 노이즈 기준); Raman(H ₂ O) > 3000(Dark value에서 측정된 노이즈 기준)	G7121B
□ 1260 Infinity II 형광 검출기	한 개의 시그널 파장, 74Hz; 4000h 램프; Raman(H ₂ O) > 500(시그널에서 측정된 노이즈 기준); Raman(H ₂ O) > 3000(Dark value에서 측정된 노이즈 기준)	G7121A
□ 1290 Infinity II 굴절률 검출기	148Hz; 1.00 ~ 1.75 RI 범위; $\pm 600 \times 10^{-6}$ RIU 측정 범위; 노이즈 < $\pm 2.5 \times 10^{-9}$ RIU; < 1h 워밍업; 실온보다 5 ~ 55°C의 높은 온도에서 사용 가능	G7162B
□ 1260 Infinity II 굴절률 검출기	74Hz; 1.00 ~ 1.75 RI 범위; $\pm 600 \times 10^{-6}$ RIU 측정 범위; 노이즈 < $\pm 2.5 \times 10^{-9}$ RIU; < 1h 워밍업; 실온보다 5 ~ 55°C의 높은 온도에서 사용 가능	G7162A

분획 분취기

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity 온도 조절 장치	4 ~ 40°C(모든 분획 분취기에 대한)	G1330B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Analytical-Scale Fraction Collector	최대 유속 10mL/분	G1364F
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Bio-Inert Analytical-Scale Fraction Collector	최대 10mL/분의 유속; 흐름 경로 내 모든 재료 불활성	G5664B

GPC/SEC 시스템

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC 다중 검출 시스템	싱글 또는 듀얼 인클로저 시스템; 굴절률 인덱스 검출기, 점도계, 광산란 검출기의 모든 조합 사용 가능	G7800A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC/SEC MDS 굴절률 인덱스 검출기	660nm 광원; 6μL 셀 부피; 직선성 250μRIU; 단기 노이즈 < 20nRIU (< 80μV); 정격 압력 350kPa (50psi); 온도 범위 30~60°C; 온도 안정성 ± 0.2°C; 감도 4mV/μRIU	G7801A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC/SEC MDS 점도계	직선성 0.5% FS; 전단속도(일반) 3000s ⁻¹ ; 감도 η _{sp} 1 x 10 ⁻⁵ Pa.s; 온도 범위 30~60°C, 온도 안정성 ± 0.2°C	G7802A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC/SEC MDS Dual-Angle 광산란 검출기	샘플 셀 부피 10μL; 광산란 부피 0.01μL; 레이저 주파수/ 전력 660nm/50mW; Rayleigh 산란 각도 15°~90°; 온도 범위 30~60°C; 온도 안정성 ± 0.2°C	G7803A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 고온 GPC 시스템	펌프 흐름 범위 0.1~10.0mL/분; 재현성 ≤ 0.07%; 오븐 용량 최대 6 x 300mm GPC 컬럼까지; 대기 온도 범위 220°C까지; 온도 안정성 < 0.05°C/h; RID 흐름 셀 부피 8μL; 감도 2.5 x 10 ⁻⁷ RIU/mV; 노이즈 ≤ 80μV; 파장 890nm; drift ≤ 10mV/h; 자동 시료 주입기 용량 40 x 2mL 바이알; 통합 6-포트/2-위치 밸브; 플러시된 고정 루프 5~500μL	G7820B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 고온 점도계	직선성 0.5% FS; 전단속도(일반) 3000s ⁻¹ ; 감도 η _{sp} 1 x 10 ⁻⁵ Pa.s	G7821B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 고온 광산란 검출기	샘플 셀 부피 10μL; 광산란 부피 0.01μL; 레이저 주파수/ 전력 680nm/30mW; Rayleigh 산란 각도 15°~90°	G7822B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 고온 증기화 광산란 검출기	증기화 온도 범위 25~120°C; nebulizer 및 이송 라인 25~160°C; 단기 노이즈 < 0.2mV; drift < 1mV/h; LED 광원(480nm); 디지털 신호 처리로 PMT 검출; 유속 범위 0.5~5.0mL/분; 유속 0.2~0.5SLM	G7826A
<input type="checkbox"/>	SP260VS 시료 전처리 시스템	대기 온도 260°C까지; 온도 정확성 ± 2°C; 시료 용량 20, 최소 2mL, 최대 20mL; 필터링 0.5~2μm frit; 다단계 속도 제어 기능이 있는 수평적 모션으로 흔들기	G7823A

통합형 LC 시스템

<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II Gradient LC	Binary 그레디언트 용매 펌프, 자동 시료 주입기, 컬럼 오븐 및 다이오드 어레이 검출기	G4294B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II Gradient LC	Binary 그레디언트 용매 펌프, 자동 시료 주입기, 컬럼 오븐 및 가변 파장 검출기	G4290B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II Gradient LC	Binary 그레디언트 용매 펌프, 수동 시료 주입기 및 가변 파장 검출기	G4288B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II Isocratic LC	단일 용매 펌프, 수동 시료 주입기 및 가변 파장 검출기	G4286B

자세한 정보

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

애질런트 고객 센터 찾기

www.agilent.com/chem/contactus

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
2017년 9월 1일, 한국에서 발행
5991-8252KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 (우)04418
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr



Agilent Technologies