

모든 거대 분자 분석 요구를 충족하는 완벽한 솔루션

Agilent InfinityLab GPC/SEC 솔루션



모든 거대 분자 분석 요구를 충족하는 완벽한 솔루션

Agilent InfinityLab GPC/SEC 포트폴리오는 거대 분자 특성화를 위한 가장 포괄적인 제품과 서비스를 제공합니다. 함께 원활하게 작동하는 기기, 컬럼, 표준물질 및 소프트웨어로 GPC/SEC 분석을 간소화하세요. 교육 필요성이 제기되는 등의 경우에 도움을 주기 위해 애질런트는 맞춤형 전문가 서비스도 제공합니다.

최대 규모의 GPC/SEC 포트폴리오로 무엇이 가능한지 확인하세요

시스템

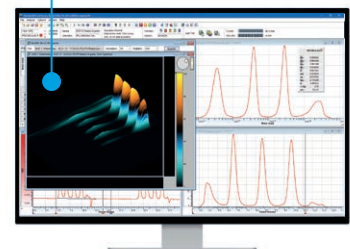
생물학적 폴리머 및 고온 분석 등에 다양하고 강력한 시스템을 사용할 수 있습니다.

→ [4~9페이지 참조](#)

소프트웨어

전문 소프트웨어는 규정 준수 지원 기능 또는 사전 구성된 워크플로와 같은 요구 사항을 유연하게 충족합니다.

→ [10~11페이지 참조](#)



모든 응용에서 정확한 결과 제공
폴리스티렌의 일상적인 분석부터
복잡한 엔지니어링 폴리머에 이르기까지
InfinityLab GPC/SEC 솔루션은 가장
광범위한 고성능 기기를 제공하여
고온에서도 최고의 감도, 기본 안정성 및
신호대 잡음비를 제공합니다.



GPC/SEC 분석을 위한 제품군 확장

2022년, 애질런트는 Polymer Standard Services(PSS, 독일)를 인수했습니다.
이번 인수를 통해 특히 천연 및 합성 폴리머 분석을 위한 화학 및 바이오제약 산업
분야에서 애질런트의 제품 포트폴리오와 고객 서비스가 확장 및 확대되었습니다.

컬럼 및 표준물질

수용성부터 유기물에 이르기까지
모든 GPC/SEC 분석에 이용할
수 있는 다양한 종류의 컬럼과
표준물질을 제공합니다.

→ 14~17페이지 참조

서비스

거대 분자 특성화를 위한
전문 분석 서비스를 제공하는
전문가들이 대기하고
있습니다.

→ 18페이지 참조

지속 가능성

기기는 제조부터 사용 및
수명 종료에 이르기까지
환경에 미치는
영향이 적다는 것이
검증되었습니다.

→ 19페이지 참조

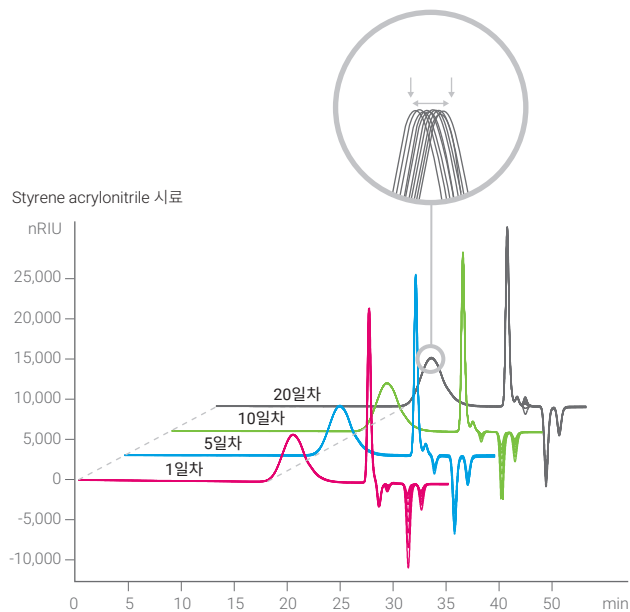


GPC/SEC 분석을 위한 강력하고 정밀한 성능

1260 Infinity II GPC/SEC 시스템은 대부분의 거대 분자 분석 요구를 충족할 준비가 되어 있습니다. 이 다목적 시스템은 입증된 Infinity II 기술과 특수 GPC/SEC 장비를 결합하고 있습니다. 이러한 결합으로 GPC/SEC 분리를 위한 정확한 결과와 함께 고성능이 실현됩니다.

고정밀 머무름 시간

1260 Infinity II GPC/SEC 시스템은 일중 및 일간 모두에서 뛰어난 머무름 시간 재현성을 제공합니다. 컬럼의 온도 조절 장치는 검출기 노이즈와 베이스라인 드리프트를 최소화합니다.



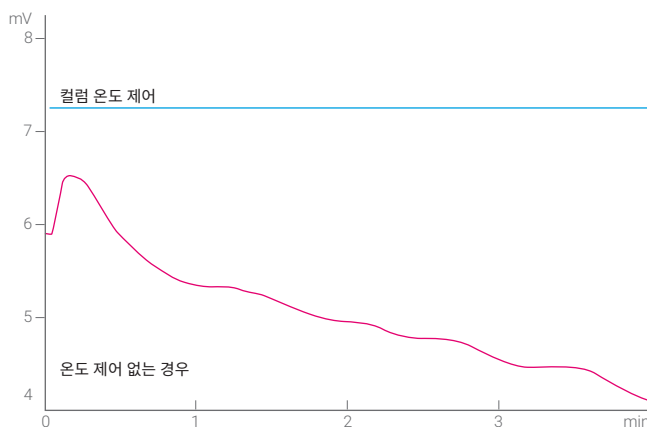
20일간 매일 10회 반복 분석한 이 오버레이는 일간의 우수한 머무름 시간 정밀도를 보여줍니다.





고정밀 온도 제어

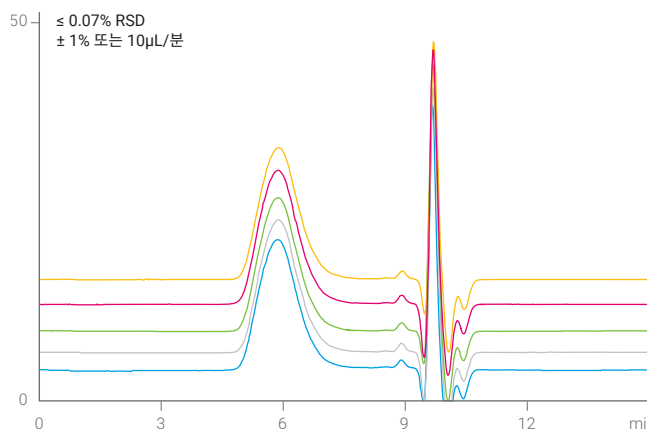
1260 Infinity II GPC/SEC 컬럼 온도 조절 장치는 30cm GPC/SEC 컬럼에 고용량을 제공하며 정밀한 온도 제어로 가장 정확하고 재현 가능한 분자량 결과를 보장합니다. 신속한 컬럼 및 검출기 평형으로 신뢰할 수 있는 결과를 얻을 수 있도록 가열 및 냉각 옵션을 모두 제공합니다.



안정적인 베이스라인은 확실하게 정확한 결과를 제공합니다.

지속되는 견고한 정밀도

GPC/SEC에는 종종 LC 시스템의 전체 흐름 경로에 영향을 미칠 수 있는 강한 첨가제와 까다로운 용매가 사용되기도 합니다. 1260 Infinity II Isocratic 펌프의 뛰어난 흐름 정밀도를 유지하기 위해 GPC/SEC-Ready 키트는 실행 시간이 긴 경우에도 분석 및 분취 GPC/SEC 응용에서 정확성을 보장하여 안심할 수 있습니다.



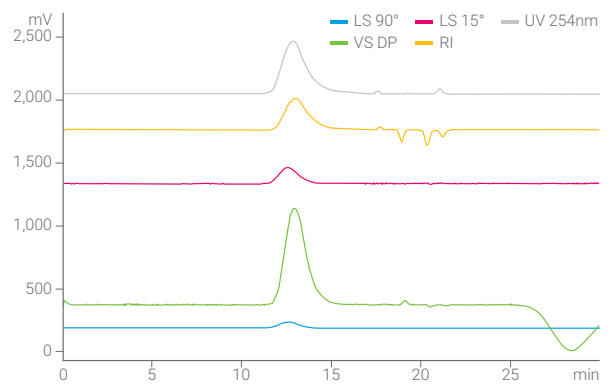
정확한 유속은 재현성 있는 결과를 보장합니다. 인용된 값은 THF를 사용하여 40°C에서 수행한 분석에서 계산하였습니다.

고급 검출 기법을 통한 성능 향상

애질런트는 단백질과 같은 생물학적 폴리머를 포함한 다양한 거대 분자 분석물을 처리하기 위해 1260 Infinity II 다중 검출기 GPC/SEC 시스템에서 다양한 검출 가능성을 제공합니다. 굴절률, 광산란, 점도 측정 중에서 선택할 수 있습니다. 1260 Infinity II Bio-SEC 시스템은 1260 Infinity II 다각도 광산란 검출기와 결합 시 생물학적 폴리머 분석에 이상적인 생체 불활성 흐름 경로를 추가적으로 제공합니다.

고급 검출 가능성

1260 Infinity II 다중 검출기 GPC/SEC 시스템의 삼중 검출법은 안정적인 베이스라인과 높은 신호대 잡음비 성능을 제공하며, 기존의 농도 기반 검출 기법으로는 불가능한 여러 폴리머 특성을 측정할 수 있습니다.



저확산 구성과 광산란 검출용 10 μ L 셀을 사용한 결과, 모든 신호에서 탁월한 피크 모양이 나타납니다.



BIO

**BIO
INERT**

바이오 분석을 넘어

InfinityLab LC 솔루션은 모든 바이오 분석 요구 사항과 더불어 다양한 요구 사항을 충족하도록 조정할 수 있습니다. 생체 적합성 시스템은 철을 함유하지 않은 시료 흐름 경로를 포함하고 있으며, 생체 불활성 시스템에는 금속이 없는 시료 흐름 경로가 사용됩니다.

다각도 광산란

다각도 광산란은 용액 내 거대 분자의 절대 분자량, 크기 및 형태에 대한 통찰력을 얻을 수 있는 강력한 기술입니다. 큰 분자의 경우 산란광은 검출 각도와 무관하지 않습니다. 1260 Infinity II 다각도 광산란 검출기를 1260 Infinity II Bio-SEC 시스템 또는 1260 Infinity II GPC/SEC 시스템에 추가하면 여러 각도에서 산란광의 강도를 측정하여 더 정확하고 신뢰할 수 있는 데이터를 얻을 수 있습니다.

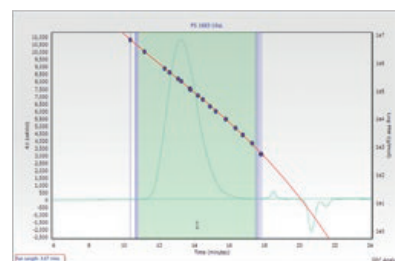
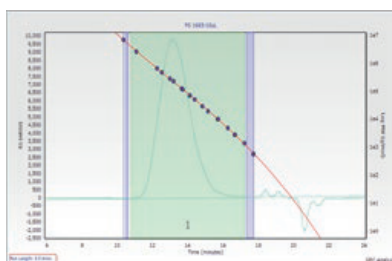


마이크로 스케일부터 분석용 GPC/SEC 분석까지 최고의 분리능 지원

Agilent 1290 Infinity II GPC/SEC 시스템은 분석 스케일 및 마이크로 스케일 분석을 모두 수행할 수 있습니다. 고성능 펌프는 최대 1,300bar의 압력에서 작동할 수 있습니다. 2μL의 적은 부피를 갖는 굴절률 검출기(RID) 및 0.075mm 튜빙의 조합으로 마이크로 스케일 작업이 가능합니다. 주요 이점으로는 분석 시간 단축을 통한 시료 처리량 향상, 초저확산을 통한 분리능 향상, 용매 소모량 감소를 통한 운영 비용 절감 등이 있습니다.



정확한 분자량



시료: 폴리스티렌 2 × mixed B,
7.5 × 300mm
유속: 1mL/분

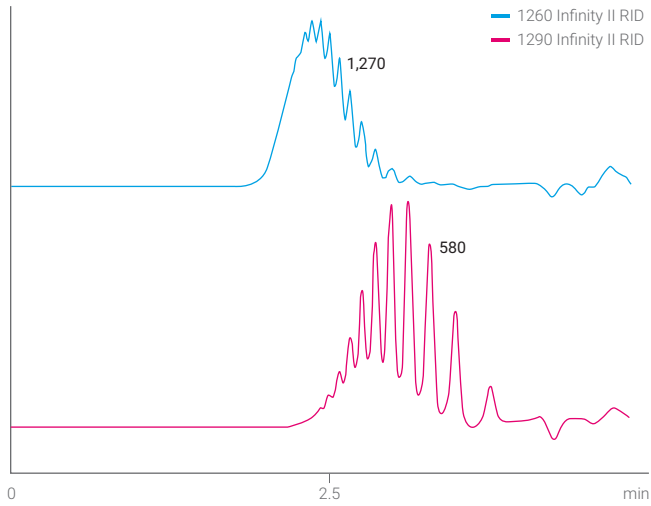
컬럼 온도: 30°C
RID 온도: 35°C
RI 수집 속도: 18.5Hz

	Mp	Mn	Mw	PD
Micro RID	227,000	96,000	274,000	2.85
일반 RID	224,000	97,000	270,000	2.77
비율값	1.01	0.99	1.01	1.03

분석 스케일 및 마이크로 스케일 작업 모두에 동일한 시스템을 사용하려면, 2개의 서로 다른 스케일이 분자량 면에서 일관된 결과를 생성하는 것이 중요합니다. 결과를 비교해 보면 마이크로 스케일에서도 분자량이 올바르게 일관적임을 확인할 수 있습니다.*

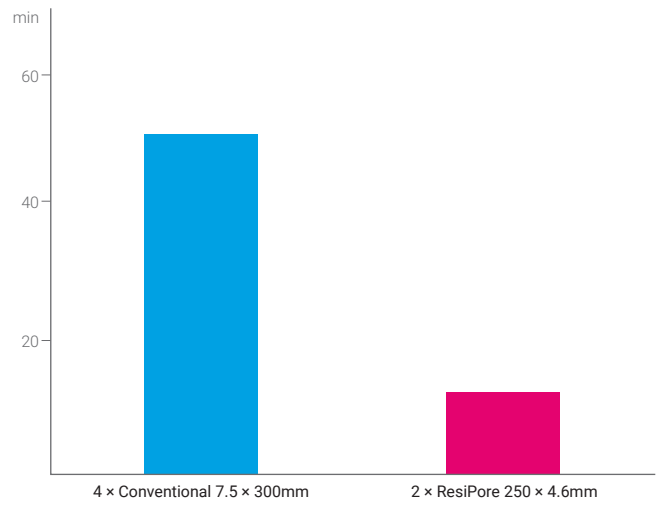
* 데이터 제공: H. Eghbali et al., Analytical Science, The Dow Chemical Company

분리능 향상



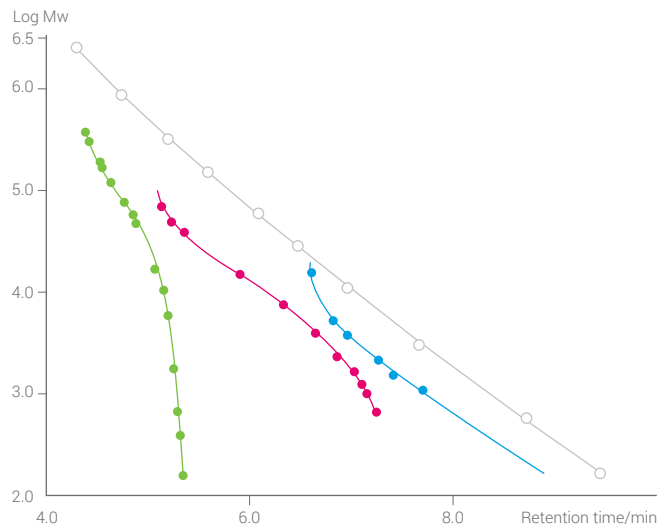
마이크로 스케일에서 사용되는 1290 Infinity II RID는 적은 부피의 검출기 셀 및 1260 Infinity II RID 대비 감소된 시스템 지연 부피를 가집니다. 초저확산은 향상된 분리능과 함께 분석 시간 단축 및 시료 처리량 증가 등의 이점을 가져옵니다.

용매 소모량 감소 및 분석 시간 단축



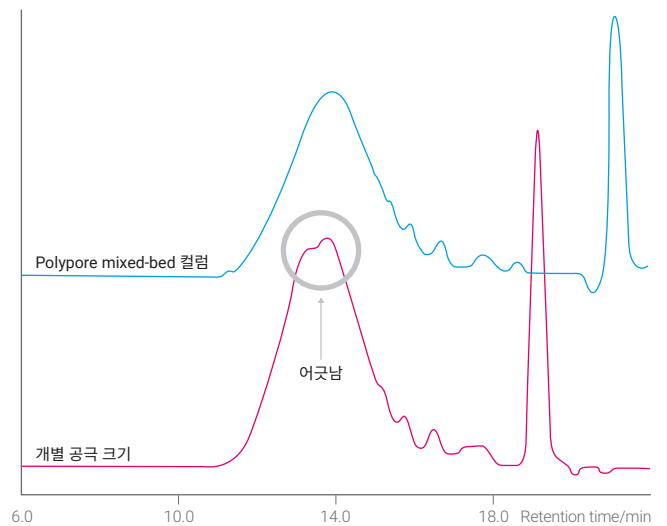
보다 높은 시료 처리량을 위해 유속을 증가시킬 수 있습니다. 1290 Infinity II GPC/SEC 시스템과 함께 더 짧고 작은 내경의 InfinityLab GPC/SEC 컬럼을 사용하면 실행 시간을 최대 70%까지 줄일 수 있습니다.

검량 향상



InfinityLab PlusPore 컬럼은 혼합된 다중 공극 고정상을 갖추고 있습니다. 이들 컬럼을 사용하면 극도로 선형적인 검량이 가능합니다. Micro RID와 함께 사용 시, 탁월한 피크 모양과 매우 높은 분리능을 얻을 수 있습니다.

피크 모양 유지

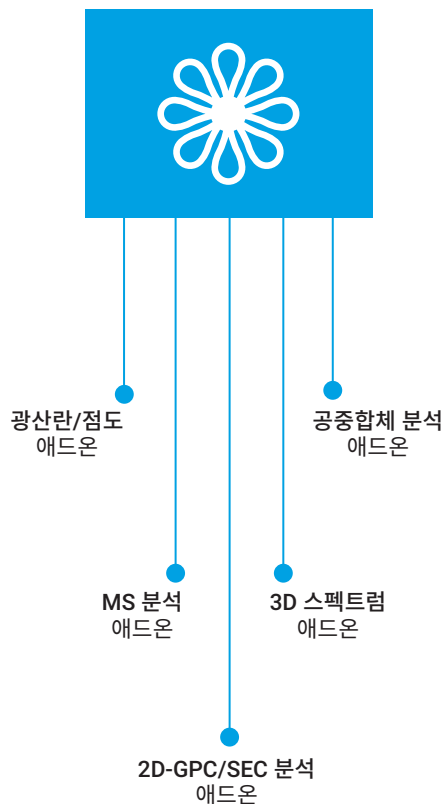


개별 공극 크기 컬럼의 직렬 연결, 전단 분해(shear degradation), 충전제에 대한 흡착 등은 피크 어긋남, 피크 테일링 및 참값과 10~20% 차이 나는 부정확한 결과 등을 야기할 수 있습니다. InfinityLab PlusPore 컬럼은 이와 같은 문제를 제거할 수 있습니다.

워크플로 맞춤형 GPC/SEC 소프트웨어

애질런트는 개별 실험실 환경에 적합한 GPC/SEC 분석 소프트웨어를 제공합니다. OpenLab CDS용 WinGPC 소프트웨어와 GPC/SEC 소프트웨어는 기존 및 고급 GPC/SEC에 필요한 기능을 제공합니다.

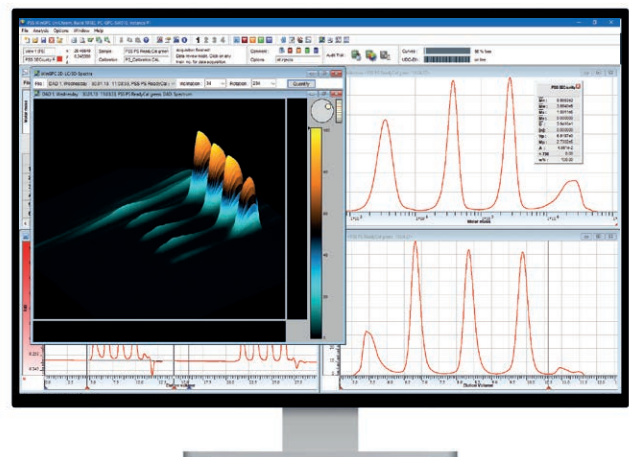
**WinGPC 소프트웨어: 거대
분자 분석을 위한 가장 포괄적인
소프트웨어**



WinGPC: GPC/SEC를 위한 원스톱 솔루션

WinGPC는 미래 환경에 대응한 간편한 다용도 소프트웨어에서 모든 GPC/SEC 워크플로를 지원하는 데 중점을 두고 전문가들에 의해 개발되었습니다. WinGPC 소프트웨어는 규제 준수 및/또는 클라이언트/서버 기능을 포함할 수 있는 완전한 소프트웨어 패키지입니다. 어떤 버전을 선택하든 특정 분석 및 실험실 요구 사항에 맞는 애드온 옵션을 사용할 수 있습니다.

WinGPC 고유의 보고 및 데이터 표시 옵션을 사용하여 폴리머 및 데이터에 대한 정확하고 정밀한 결과를 올바른 형식으로 제공합니다. 시스템 및 분석물질 실행 정보를 통합하여 워크플로의 개선 가능성을 확인할 수 있습니다.



연속 GPC/SEC 실행의 3D 등고선 플롯을 보여주는 WinGPC 소프트웨어의 스크린샷.

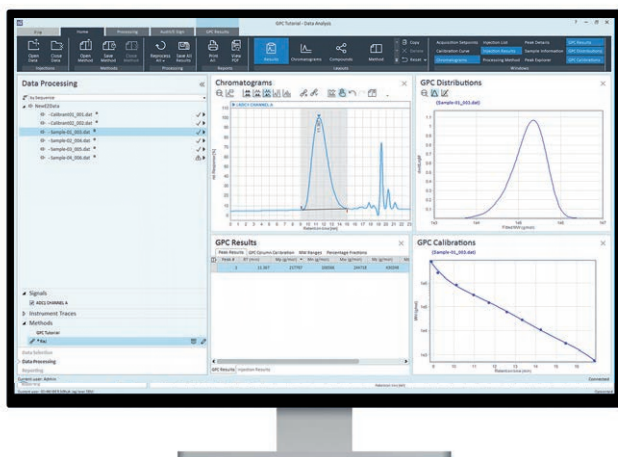


OpenLab CDS용 GPC/SEC 소프트웨어

OpenLab CDS는 HPLC와 GPC/SEC 모두에 대하여 규정 준수를 지원하는 다목적 소프트웨어 패키지를 특징으로 합니다. HPLC용 OpenLab CDS의 모든 기능을 포함하고 있는 이 패키지는 GPC/SEC 계산을 사용하여 수집된 데이터를 처리하는 애드온과 결합하고 있습니다.

이 소프트웨어는 두 가지 구성을 지원하도록 설계되었습니다. 독립형 워크스테이션 설정에서 사용하거나 클라이언트/서버 솔루션 내에서 여러 GPC/SEC 시스템을 지원할 수 있습니다.

- 농도 검출기 신호를 계산합니다(예: 굴절률 및 UV).
- Narrow 표준물질법(좁은 분포의 표준물질 사용) 또는 Broad 표준물질법(Hamielec 및 적분)을 사용하여 GPC 컬럼 검량선을 생성합니다.
- 비교를 위해 시료, 분자량 및 분포 데이터를 오버레이합니다.
- 개별 요건에 맞는 맞춤형 보고서를 작성하거나 포괄적 범위의 사전 정의의 보고서를 간편하게 선택하여 사용합니다.



Polystyrene 시료의 분자량 분포 및 크로마토그램을 보여주는 OpenLab CDS용 GPC/SEC 소프트웨어의 스크린샷.

Agilent
OpenLab

엔지니어링 폴리머의 일상적 고온 분석을 위한 산업 표준

1260 Infinity II 고온 시료 전처리 시스템이 포함된 1260 Infinity II 고온 GPC 시스템은 데이터 무결성과 작업자 안전 면에서 완벽한 신뢰성을 제공합니다. 이 시스템은 광산란, 점도 및 ELS 검출을 포함한 다양한 검출기 옵션 선택과 함께, 분석할 폴리머의 포괄적인 특성 규명을 제공할 수 있습니다.



1260 Infinity II 고온 시료 전처리 시스템.

시료 전처리를 위해 필요한 모든 것

1260 Infinity II 고온 시료 전처리 시스템에는 시료 바이알 및 필터와 같은 다양한 액세서리를 사용할 수 있습니다. 고품질 결과를 보장하기 위해서는 분석 전에 시료를 올바르게 여과하는 것이 매우 중요합니다. 이 시료 전처리 시스템에는 최소한의 사용자 개입만으로 스테인리스 강 또는 유리 섬유 필터를 통해 고온에서 시료를 여과할 수 있는 맞춤형 피펫 장치가 포함되어 있습니다.



1260 Infinity II 고온(HT) GPC 시스템.

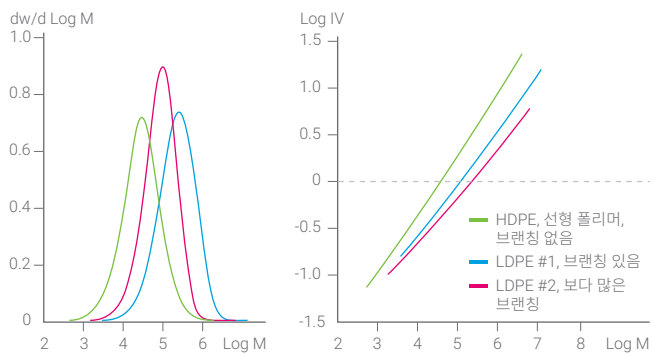
고품질 HT GPC 결과를 위한 최고의 유연성

1260 Infinity II HT GPC 시스템은 완전히 통합된 솔루션입니다. 듀얼 존 자동 시료 주입기는 폴리머가 열화되지 않도록 보호합니다. 분석할 준비가 되면 평형화를 위해 시료 바이알을 오븐으로 옮겨 안정적인 베이스라인과 재현성 있는 결과를 보장합니다. 전체 시료 흐름 경로를 최대 220°C까지 가열하여 시료 용해도를 유지하고 시료 침전과 고비용을 초래하는 가동 중단을 방지할 수 있습니다. 또한, 듀얼 앵글 광산란 또는 점도 검출기는 광범위한 GPC/SEC 응용, 특히 폴리올레핀 분석에 이 시스템을 사용할 수 있는 유연성을 제공합니다.

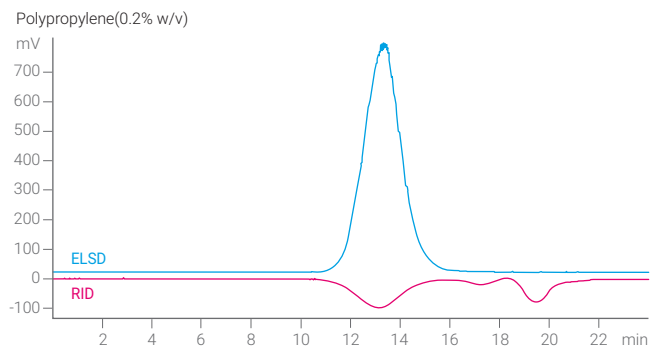
고감도 고온 증기화 광산란 검출

1260 Infinity II 고온 ELSD는 고온의 고비점 용매 내에서 저농도 polyolefin(polyethylene 및 polypropylene)을 검출함으로써, 새로운 차원의 polyolefin 분자량 측정을 제공합니다.

일반적으로 RID보다 10배 더 감도 높은 고온 ELSD는 분해 위험을 낮추기 위해 컬럼 로딩을 더욱 줄여야 하는 폴리머에 이상적입니다(예: 초고분자량 polyethylene, UHMWPE). 빠른 평형화 시간과 탁월한 신호 안정성은 베이스라인과 적분 경계의 선택을 직관적으로 만들어 결과의 정확도와 재현성을 향상시킵니다.



다른 등급의 3가지 polyethylene에 대한 분자량 분포(왼쪽) 및 Mark-Houwink 플롯(오른쪽).



고온 ELSD의 감도는 RID보다 현저히 높습니다.



1260 Infinity II HT ELSD를 탑재한 1260 Infinity II HT GPC 시스템.

고분자/거대 분자 분석 전문가가 만든 완벽한 분석 솔루션

거대 분자의 GPC/SEC 분석을 개선하거나 까다로운 극성 또는 하전된 거대 분자를 위한 새로운 응용을 개발하려는 모든 경우에 애질런트가 도움을 드릴 수 있습니다. 애질런트의 GPC/SEC 포트폴리오는 거대 분자 응용을 위한 새로운 컬럼과 화학 표준물질을 포함한 분야로 확장되었습니다. 수십 년간 쌓아온 특성화 지식과 전문 기술력이 이를 뒷받침합니다.



고품질 컬럼

애질런트는 다양한 응용을 포괄하고 유기, 수용성 및 극성 용매와 함께 사용할 수 있는 다양한 GPC/SEC 컬럼을 제공합니다. 이러한 컬럼에는 고품질 PLgel, PL aquagel-OH, PolarGel, SUPREMA, NOVEMA Max 및 GRAM과 함께 특정 응용을 위한 특수 컬럼이 포함됩니다.



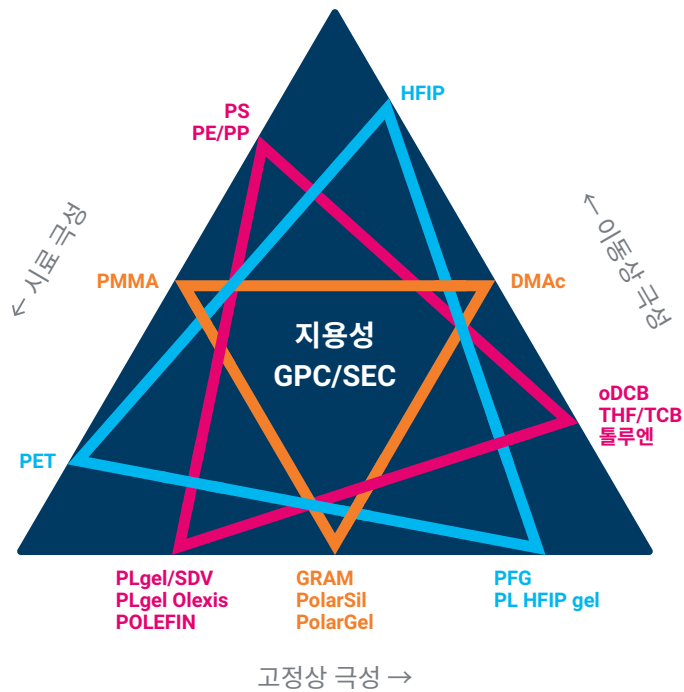
성공적인 검량을 위한 고품질 표준물질

애질런트의 표준물질은 ISO 9001 인증에 따라 제조되며 고유한 배치 번호와 분석 인증서로 추적이 가능하며 분석법과 특성화 결과가 세부적으로 설명되어 있습니다.

포함된 옵션:

- 분말 형태의 개별 분자량 폴리머 표준물질
- 미리 처리되어 시간을 절약해 주는 InfinityLab EasiVial 및 EasiCal 표준물질과 ReadyCal 및 EasyValid 검증 키트
- 1, 5 및 10g 용량으로 제공되는 대단히 좁은 폭의 분자량 표준물질

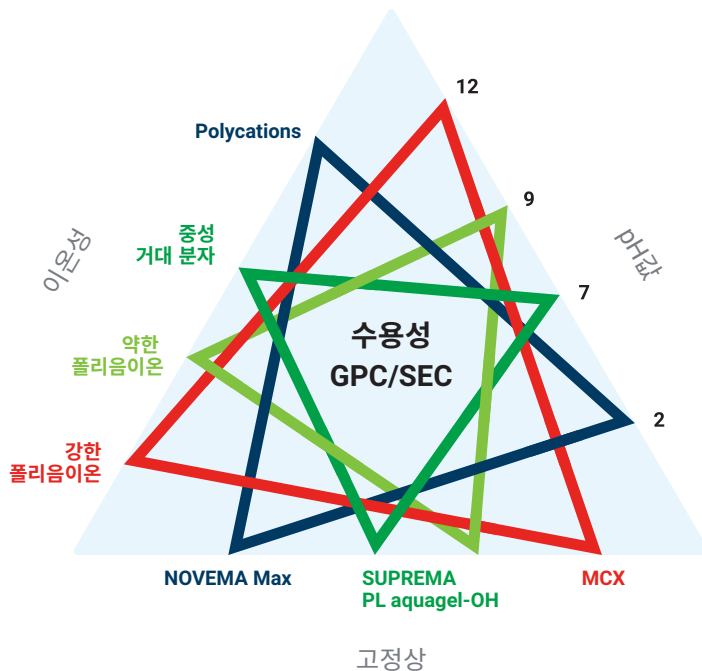
컬럼 선택 팁



유기 용해성 폴리머

- △ 분홍색 삼각형: THF와 같은 강한 용매에만 용해되는 화합물
- △ 주황색 삼각형: DMAc와 같은 중간 극성 용매에 용해되는 화합물
- △ 파란색 삼각형: HFIP와 같은 고극성 플루오르화 용매에 용해되는 화합물

참고: 유기 응용의 경우, 균형적 극성 시스템이 권장됩니다.



GPC/SEC 컬럼 및 표준물질에 대해 자세히 알아보고 주문 정보를 확인하려면 다음을 방문하세요.

www.agilent.com/chem/gpc-sec-columns

간편한 참조 가이드: Agilent GPC/SEC 컬럼 및 표준물질의 확장 포트폴리오

애질런트의 확장된 폴리머 분석 포트폴리오는 고유한 분석 요구 사항을 지원하고 강력하고 신뢰성 있는 결과를 보장하는 완벽한 솔루션을 제공합니다.

유기 용매 용해성 폴리머



중성 폴리머,
폴리카보네이트,
PVC

PL Rapide
PLgel
SDV
PLgel MIXED
SDV Linear
SDV Lux
PLgel MIXED-LS*

- 개별 공극 크기 및 혼합층 또는 선형 컬럼



폴리카보네이트,
폴리우레탄,
에폭시 수지,
폴리에스테르 수지,
실록산,
실리콘 유체

InfinityLab PolyPore
InfinityLab ResiPore
InfinityLab OligoPore
InfinityLab MesoPore

- 더 작은 내경으로 제공되는 차세대
InfinityLab GPC/SEC 컬럼
- 큰 공극 부피를 가진 새로운 고효율 충전제
- 더 짧은 실행 시간과 더 적은 용매 소비로
전반적인 분리 성능 극대화



나일론,
폴리락타이드,
폴리에스테르, PET

PL HFIPgel
PFG
PFG Lux*

- 플루오르화 용매와 호환
- 고효율 5µm 입자로 제공



푸드 필름,
PE, PP
폴리머

InfinityLab PLgel Olexis
POLEFIN

- 고온 GPC
- 까다로운 분석 조건에서 점성 용액의 큰
분자 분석에 최적화된 입자와 공극 크기



에폭시,
폴리우레탄,
폴리술폰,
셀룰로오스

PolarGel
PolarSil
GRAM
GRAM Lux*

- 중간 극성 유기 용매
- 3µm 입자 크기의 고효율 PolarSil

수용성 고분자



덱스트란, 당류,
히알루론산,
아크릴레이트,
아크릴아마이드,
헤파린, 껌

PL aquagel-OH
PL Multisolvant
PL Rapide Aqua

SUPREMA
SUPREMA Lux*

- 개별 공극 크기 및 혼합층 컬럼
- 100% 유기 변형제와 호환되는 SUPREMA



술폰화
폴리이미온,
리그닌

MCX

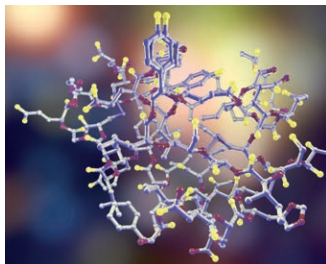
- 하전된 음이온 폴리머
- 높은 pH에서 견고함
- 유기 변형제와 호환
- 5µm 입자 크기로 제공



키토산,
식품 성분,
양이온 폴리머

NOVEMA Max
NOVEMA Max Lux*

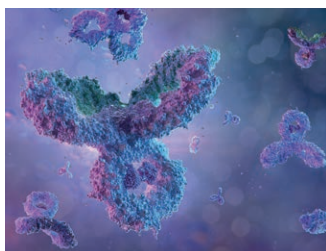
- 하전된 양이온 폴리머
- 낮은 pH에서 견고함
- 유기 변형제와 호환
- 5µm 입자 크기로 제공



단백질, 펩타이드,
효소

AdvanceBio SEC*
Bio SEC-3
Bio SEC-5
PROTEEMA
PROTEEMA Lux*

- 100~2,000Å의 공극 크기 옵션
- UV, 광산란 및 MS 검출을 위한 옵션
- AdvanceBio SEC에는 2차 상호 작용을 낮추기 위한 친수성 코팅 적용
- PROTEEMA Lux는 생체 불활성 하드웨어에서 사용할 수 있는 디올 SEC 상



단일 클론
항체
(mAbs)

AdvanceBio SEC*
Bio SEC-3
Bio SEC-5
MAB*

- UV, 광산란 및 MS 검출을 위한 옵션
- AdvanceBio SEC에는 2차 상호 작용을 낮추기 위한 친수성 코팅 적용
- MAB는 생체 불활성 하드웨어에서 사용할 수 있는 혼합층, 디올 SEC 상

* 광산란 지원: 광산란 검출과 함께 즉시 사용하기에 적합한 저노이즈 컬럼.

중요한 일에 집중

애질런트는 실험실 성능을 최적화할 수 있는 방법을 찾고 있습니다. 고객이 필요한 도구를 제공하고 광범위한 서비스 포트폴리오로 투자를 보호해 줄 수 있는 파트너로서 애질런트를 신뢰하는 이유가 바로 여기에 있습니다. 실험실 생산성 개선에 중점을 두고 전 세계적인 네트워크를 형성하고 있는 숙련된 애질런트 인증 서비스 전문가들이 이러한 신뢰를 더욱 높여줍니다.



서비스 플랜

CrossLab 서비스는 실험실의 특정 요건 및 예산에 맞는 통합적인 유지보수 서비스 보장을 제공합니다. 다양한 서비스 플랜을 제공하므로 원하는 보장 수준을 선택할 수 있습니다.



Virtual 기술 지원

최신 비디오 통신 도구를 통해 실시간 기술 지원을 받으세요. 애질런트의 Virtual Assist 애플리케이션은 보안 연결을 사용하고 디지털 코멘트를 지원하여 원격 문제 해결을 위한 명확한 지침을 제공함으로써 운영 중단 시간을 줄입니다.



애질런트의 서비스 보증

CrossLab 서비스 플랜으로 보장되는 기기를 수리할 수 없을 경우, 제조업체와 무관하게 기기 무료 교체까지 포함한 애질런트의 에스컬레이션 절차로 이 문제를 해결해 드립니다.*

* 조건 적용.



규제 준수 서비스

애질런트는 USP <1058>에 기반한 기기 운영 적격성 평가, 분석 기기 적격성 평가 (AIQ) 및 맞춤형 검증 서비스를 포함하여 포괄적인 실험실 규제 준수 서비스를 제공합니다.



유연한 결제 방식

유연한 결제 방식을 원하세요? 애질런트가 자본 지출 없이 차기 기기 구매를 도와드릴 수 있습니다. 현금을 절약하고 기기 노후화 위험을 줄여주는 결제 방식을 설계해 드립니다.

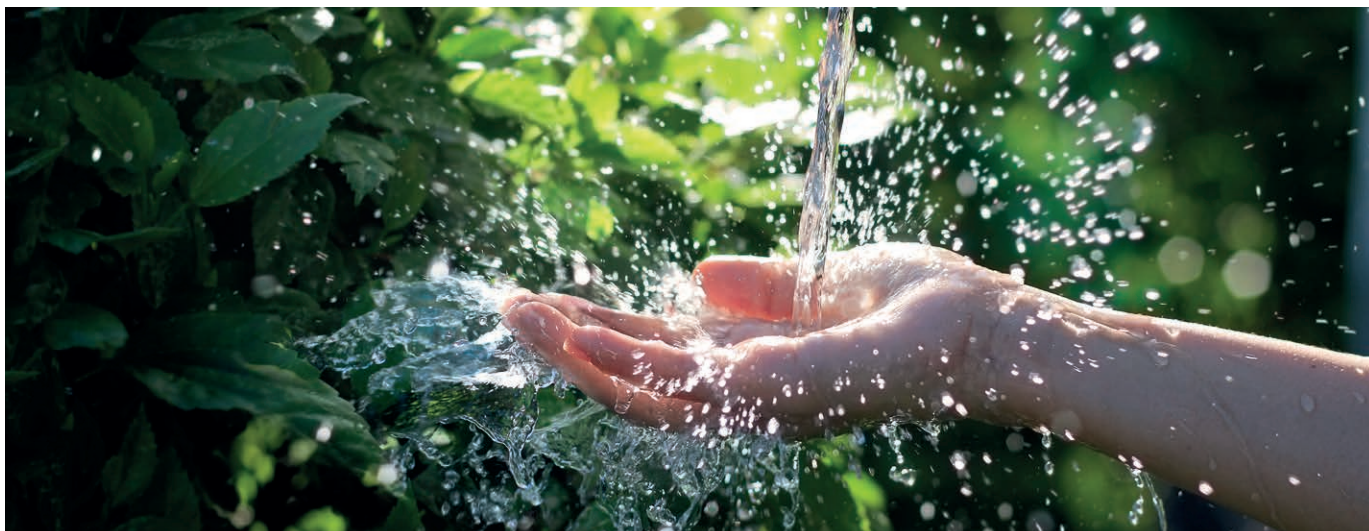
CrossLab으로 실험실 잠재력 극대화

[agilent.com/chem/crosslab](https://www.agilent.com/chem/crosslab)



자세한 정보:

www.agilent.com/chem/crosslab



친환경 GPC/SEC

지속 가능한 방식으로 결과 확보

GPC/SEC의 용매 소비량은 상당하며 환경에 유해한 물질 및 첨가제가 대량으로 포함될 수도 있습니다. 실험실 운영이 환경에 미치는 영향을 줄이려면 스마트 기기, 컬럼 및 소프트웨어 선택이 필요합니다. InfinityLab LC 기기에서 더 작은 크기의 컬럼과 스마트한 주입 방법을 사용하면 GPC/SEC 분석의 용매 소비량을 크게 줄일 수 있습니다.



검증된 지속 가능성

InfinityLab LC 포트폴리오는 제품 수명 주기 전반에 걸쳐 환경에 미치는 영향을 검증하는 독립적인 감사를 거친 후, My Green Lab ACT (책임성, 일관성, 투명성) 마크를 획득했습니다.



환경 친화적 소프트웨어

WinGPC 소프트웨어에서 제공하는 스마트 주입 모드를 이용해 GPC/SEC 분석에서 용매를 최대 30%까지 줄일 수 있습니다.



친환경 GPC 분석법

micro-GPC 분석법을 사용하면 동일하거나 더 나은 폴리머 분리 성능으로 더 빠른 실행 시간과 더 낮은 용매 소비량을 달성할 수 있습니다.

자세한 정보:

www.agilent.com/chem/my-green-lab

신뢰할 수 있고 효율적이며, 최상의 결과를 위해 언제나 혁신하고 있습니다

Agilent InfinityLab LC 기기, 컬럼 및 소모품은 견고한 품질과 신뢰성 있는 분석 결과를 제공합니다. 하지만 애질런트의 약속은 여기서 끝나지 않습니다. Agilent InfinityLab 제품군의 모든 구성 요소는 완벽한 조화를 이루어 작동하도록 설계되어 있기 때문에 워크플로를 개선하여 작업 효율을 높이고 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

InfinityLab에 대한 자세한 정보 보기:

<https://www.agilent.com/ko-kr/products/infinitylab/infinitylab>

자세한 정보:

www.agilent.com/chem/gpc-sec

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

Agilent Community에서 기술적 질문에 대한 해답을 얻고 리소스에 액세스하세요.

community.agilent.com

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

DE59453964

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
2023년 11월 1일, 한국에서 발행
5994-6072KO

한국애질런트테크놀로지스㈜
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com