

애질런트 수용성 및 극성 GPC/SEC 컬럼



목차

애질런트 GPC/SEC 컬럼.....	3
InfinityLab PL Multisolvent.....	4
PL aquagel-OH SEC 컬럼.....	7
PL Rapide Aqua 컬럼.....	10
분취용 PL aquagel-OH SEC 컬럼.....	11
Agilent PolarGel GPC 컬럼.....	12
애질런트 발행물.....	14
애질런트 GPC/SEC 분석 시스템.....	15

1976	1981	1984	1993	1999
<p>PLgel 컬럼, 단일 표준품, 표준품 키트</p> <p>업계 선도적인 지용성 GPC/SEC 제품 개발을 위해 설립된 폴리머 실험실(Polymer Laboratories)</p> 	<p>PLgel MIXED 컬럼, PL aquagel 컬럼</p> <p>데이터 품질을 개선하는 MIXED 컬럼, 수용성 폴리머 분석을 위한 최신 케미스트리</p>	<p>GPC 소프트웨어</p> <p>GPC/SEC 계산을 간소화하는 전용 소프트웨어</p> 	<p>EasiCal 표준품</p> <p>시료 전처리 시간과 검량 시간을 단축해주는 새로운 포맷</p> 	<p>PL-GPC 220 기기</p> <p>가장 어려운 시료도 다룰 수 있는 업계 선도적인 고온 GPC 시스템(분석 가능한 최대 온도 220°C)</p> 

애질런트 GPC/SEC 컬럼

수용성 및 극성 용매 내의 분자량 분리

견고함

애질런트 GPC/SEC 컬럼은 견고성의 새로운 표준을 제시하고 어떠한 용매 및 분석 조건에서도 긴 수명을 자랑합니다. 이러한 탁월한 품질 덕분에 이 시스템은 35년이 넘는 세월 동안 분석과학계를 이끌어 왔습니다.

신속함

애질런트 GPC/SEC 미디어의 놀라운 화학적 및 물리적 안정성은 더 넓은 pore와 큰 용량이 가능해 저서, 빠른 분리, 높은 분리능, 분석 비용 감소를 실현합니다.

비활성

중성 표면 및 다양한 범위의 용리 조건을 처리할 수 있는 기능은 중성, 이온, 소수성 성분을 포함한 화합물에 대한 우수한 분석 능력으로 이어집니다.



2004 PlusPore 컬럼 및 EasiVial 표준품

높은 pore volume의 충전물질이 들어 있는 신형 케미스트리로 한층 향상된 분리능, 검량 과정을 보다 단순화하는 EasiVial 표준품



2007 PLgel Olexis 컬럼

폴리올레핀(polyolefin) 분석을 위해 최적화된 컬럼, 매우 높은 분자량의 시료에서도 높은 분리능과 데이터 품질 유지

2009 1260 Infinity Multi-Detector Suite 및 PolarGel 컬럼

1260 Infinity MDS는 어떤 LC도 강력한 Multi-Detector GPC 시스템으로 탈바꿈시킬 수 있으며, PolarGel 컬럼은 어떤 용매 시스템에서도 극성 시료 분석을 가능케 합니다.



2015 1260 Infinity II Multi-Detector GPC/SEC 시스템

정확하고 재현성 있는 폴리머 분석을 위한 최선의 선택입니다. 광산란 시스템, 점도계, 굴절률 검출기의 임의의 조합으로 절대 분자량과 분자 크기를 측정할 수 있습니다.



2017 PL MultiSolvent GPC 컬럼

InfinityLab GPC 제품군 중 가장 신제품으로 다양한 GPC 분석을 하나의 컬럼에서 수행할 수 있는 용매 유연성을 제공

INFINITYLAB PL MULTISOLVENT

Part of the
InfinityLab
family

다양한 용매에서 탁월한 크기 배제 크로마토그래피 분석 능력

- 점착 현상 없이 훌륭한 분리능을 보이는 폴리머 코팅의 실리카
- 특별한 양쪽성(amphoteric) 표면의 캐미스트리는 수용성 용매, 극성 유기 용매, 비극성 용매 및 시료와 호환 가능
- 길이가 짧고 효율적이며 신속한 분석을 지원하는 이 컬럼은 기기 처리량을 최대화하고 인건비용을 최소화함

특성:

pH 범위: 2 ~ 8.5

용매 호환성: 물, 완충액, 클로로포름, Dichloromethane, THF

일반 압력: <200 bar (2900 psi) (수용성 완충액)

최대 압력: 400 bar (5800 psi)

최고 온도: 80 °C

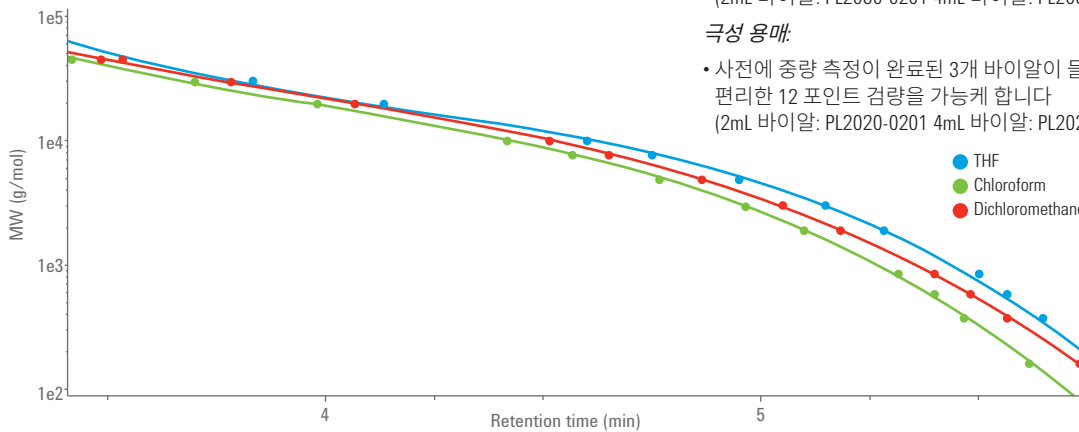
권장되는 검량 용액:

수용성 용매:

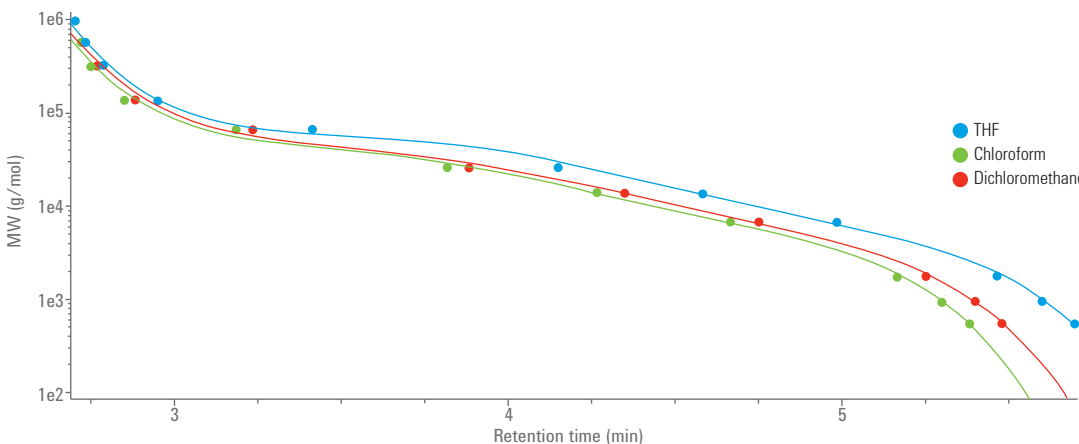
- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG/PEO, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다 (2mL 바이알: PL2080-0201 4mL 바이알: PL2080-0200)

극성 용매:

- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PMMA, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다 (2mL 바이알: PL2020-0201 4mL 바이알: PL2020-0200)



다양한 용매를 통해 작성된 폴리스티렌 검량선



다양한 용매를 통해 작성된 Polymethylmethacrylate 검량선

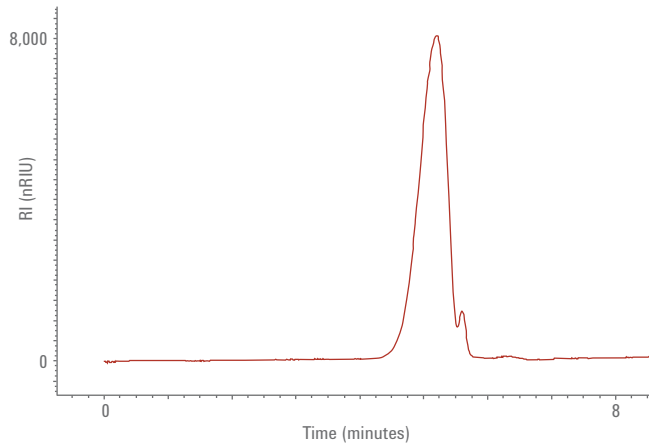
INFINITYLAB PL MULTISOLVENT

Part of the
InfinityLab
family

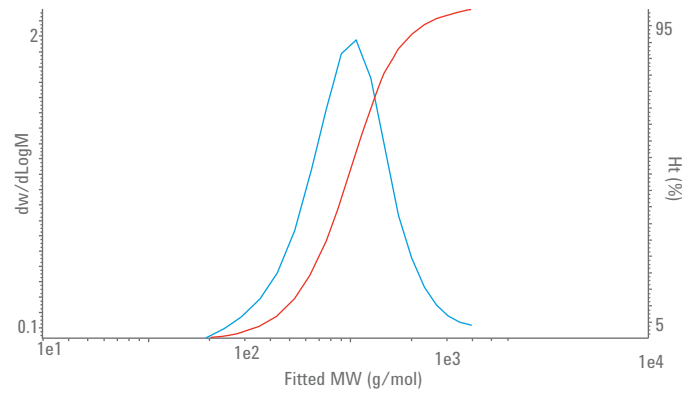
컬럼: InfinityLab PL Multisolvant 30 4.6 x 150 mm

온도: 25 °C

용매: Dichloromethane



Dichloromethane 내 에폭시 시료의 빠른 분리

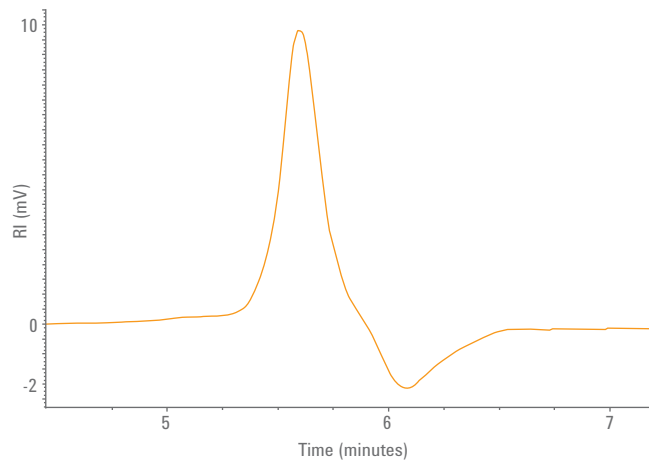


에폭시 시료의 분자량 분포

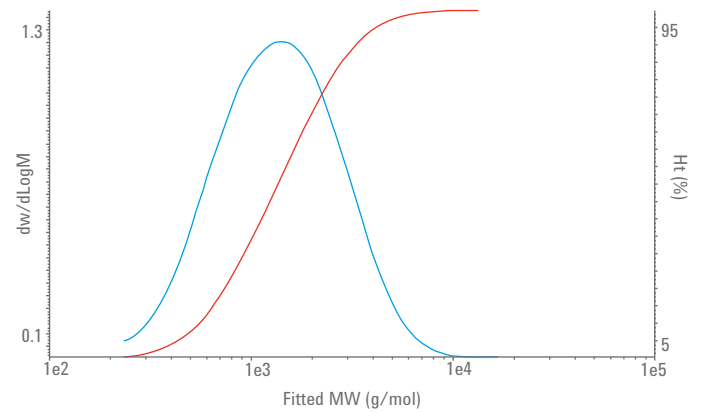
컬럼: InfinityLab PL Multisolvant 30 4.6x150 mm

온도: 25 °C

용매: 10 mM NaH₂PO₄ + 0.2 M NaNO₃, pH 7



수용성 완충액으로의 전환 및 덱스트린(dextrin)의 빠른 분석



덱스트린(dextrin) 시료의 분자량 분포

INFINITYLAB PL MULTISOLVENT

Part of the
InfinityLab
family

주문 정보

InfintyLab PL Multisolvent

설명	분자량 범위(g/mol) (PEG/PEO)	보장되는 효율성(p/m)	부품 번호
InfintyLab PL Multisolvent 20, 4.6 x 150 mm	최대 30,000	>145,000	PL1515-3321
InfintyLab PL Multisolvent 20, 4.6 x 50 mm			PL1515-1321
InfintyLab PL Multisolvent 20, 7.8 x 150 mm			PL1015-3321
InfintyLab PL Multisolvent 20, 7.8 x 50 mm			PL1015-1321
InfintyLab PL Multisolvent 30, 4.6 x 150 mm	3,000 ~ 100,000	>145,000	PL1515-3323
InfintyLab PL Multisolvent 30, 4.6 x 50 mm			PL1515-1323
InfintyLab PL Multisolvent 30, 7.8 x 150 mm			PL1015-3323
InfintyLab PL Multisolvent 30, 7.8 x 50 mm			PL1015-1323

Agilent InfinityLab LC 워크플로 효율성의 최적화

어떻게 하면 LC 워크플로를 보다 효율화하여 분석에 최우선적으로 시간을 투자할 수 있을까요?

Agilent InfinityLab에서 그 답을 찾으세요. InfinityLab은 LC 기기, 컬럼 및 소모품이 완벽한 조화를 이루어 작업이 진행되도록 최적화된 포트폴리오입니다.

자세한 내용:

www.agilent.com/chem/infinitylab



PL AQUAGEL-OH SEC 컬럼

고성능 수용성 크기 배제 크로마토그래피

- 변화된 용리액에서도 믿을 수 있는 분리를 보장하는 매우 안정적인 매트릭스
- 넓은 범위의 분자량을 아우르는 MIXED 컬럼, 정확하지 않거나 어긋나는 측정 결과 방지
- 중성, 극성, 양이온성, 음이온성 시료에 대한 높은 불활성

특성:

pH 범위: 2-10

용매 호환성: 최대 50% 메탄올이 함유된 물 및 완충액

일반 압력: <30 bar (435 psi)

최대 압력: 140 bar (2030 psi)

최고 온도: 90 °C

권장되는 검량 용액:

PL aquagel-OH 5 μm 컬럼:

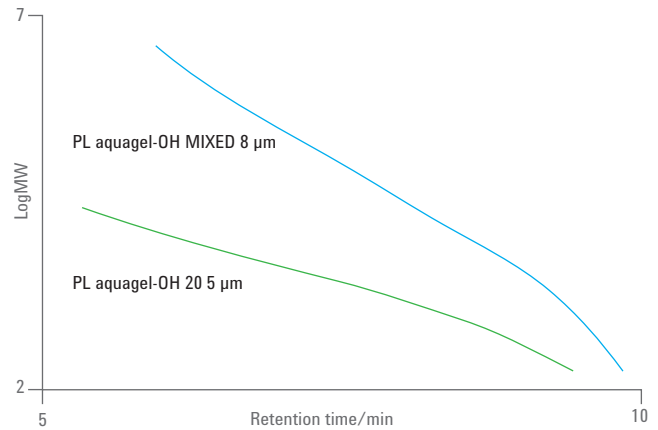
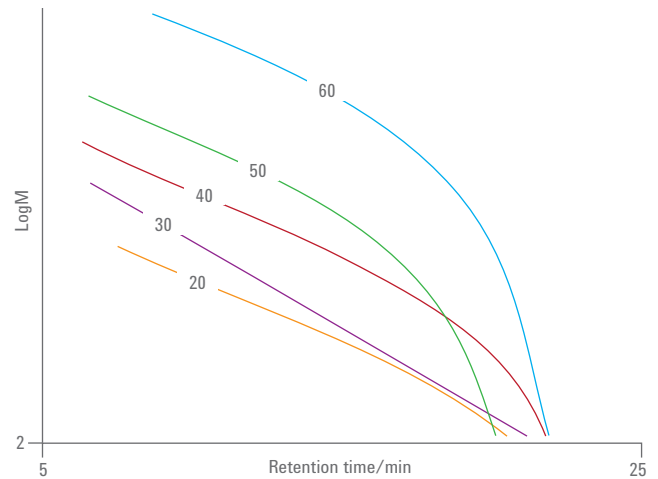
- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다(2mL 바이알: PL2070-0201 4mL 바이알: PL2070-0200)

PL aquagel-OH 8 μm 컬럼:

- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG/PEO, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다(2mL 바이알: PL2080-0201 4mL 바이알: PL2080-0200)

PL aquagel-OH 15 μm 컬럼:

- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG/PEO, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다(2mL 바이알: PL2080-0201 4mL 바이알: PL2080-0200)



PL aquagel-OH 검량선

팁: 2,000,000 이상 분자량의 폴리머는 전단 분해 (shear degradation)가 발생할 확률이 상대적으로 높습니다. 이 현상은 8μm의 입자를 15μm의 입자로 바꾸면 현저히 개선됩니다.

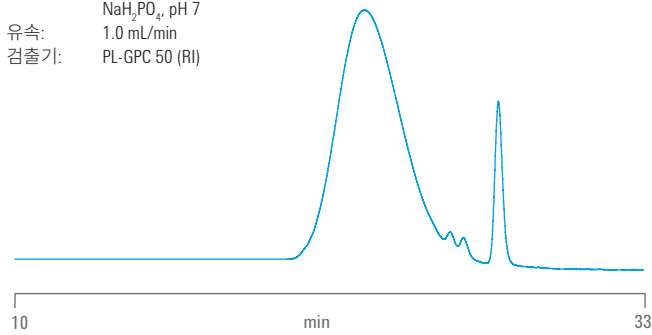
PL AQUAGEL-OH SEC 컬럼

일반 응용

헤파린, 검(gum), 폴리아크릴산, 폴리아크릴아미드, 펙틴, 텍스트란

분석 조건

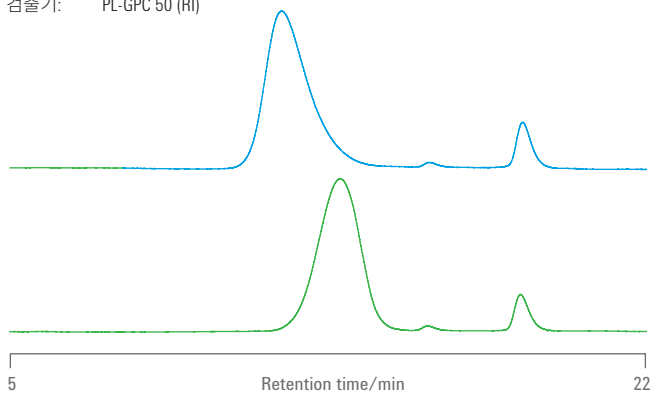
컬럼: 3 x PL aquagel-OH MIXED 8 μ m,
7.5 x 300 mm
용리액: 0.2 M NaNO₃, 0.01 M
NaH₂PO₄, pH 7
유속: 1.0 mL/min
검출기: PL-GPC 50 (RI)



Polyvinyl alcohol

분석 조건

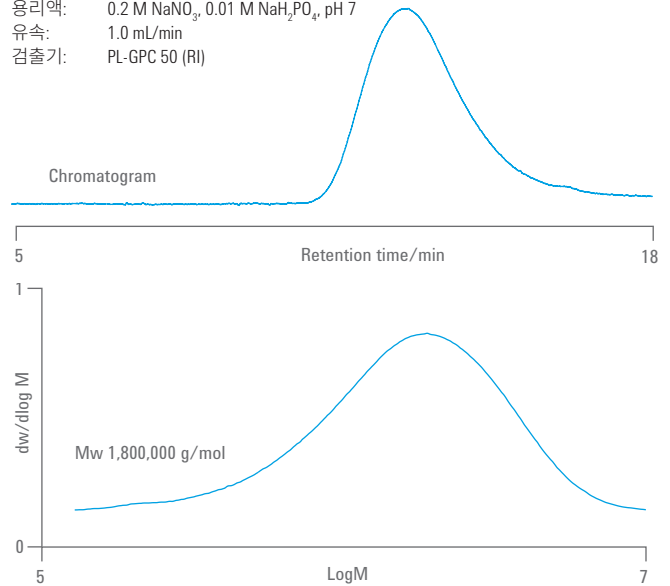
컬럼: 2 x PL aquagel-OH 30 8 μ m, 7.5 x 300 mm
용리액: 0.2 M NaNO₃, 0.01 M NaH₂PO₄, pH 7
유속: 1.0 mL/min
검출기: PL-GPC 50 (RI)



Heparin

분석 조건

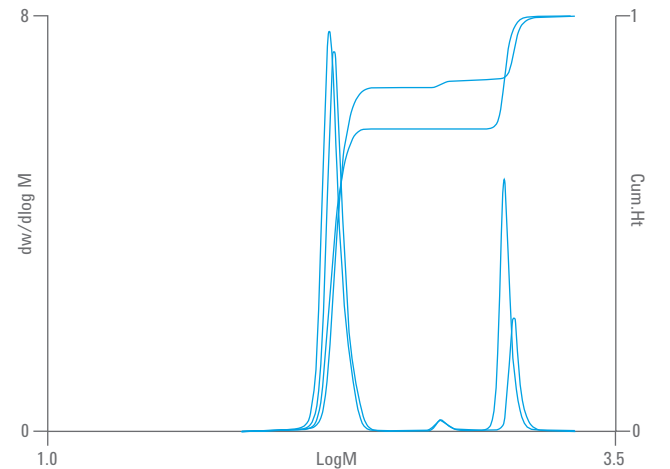
컬럼: PL aquagel-OH 60 15 μ m, 7.5 x 300 mm
PL aquagel-OH 40 15 μ m, 7.5 x 300 mm
용리액: 0.2 M NaNO₃, 0.01 M NaH₂PO₄, pH 7
유속: 1.0 mL/min
검출기: PL-GPC 50 (RI)



Hyaluronic acid

분석 조건

컬럼: 2 x PL aquagel-OH 20 5 μ m, 7.5 x 300 mm
용리액: 0.25M의 암모늄 포름산 수용액
유속: 1.0 mL/min
주입 용량: 20 μ L
소프트웨어: Agilent GPC/SEC 소프트웨어
검출기: Agilent ELS (neb = 30 °C, evap = 30 °C, gas = 1.4 SLM)



2가지 alkyl naphthalene sulfonates의 조성 차이

PL AQUAGEL-OH SEC 컬럼

주문 정보

PL aquagel-OH 컬럼, 7.5 x 300 mm

설명	입자 크기(μm)	분자량 범위(g/mol) (PEG/PEO)	보장되는 효율성(p/m)	부품 번호
PL aquagel-OH 20	5	100 ~ 20,000	>55,000	PL1120-6520
PL aquagel-OH 30	8	100 ~ 60,000	>35,000	PL1120-6830
PL aquagel-OH 40	8	10,000 ~ 200,000	>35,000	PL1149-6840
PL aquagel-OH 40	15	10,000 ~ 200,000	>15,000	PL1149-6240
PL aquagel-OH 50	8	50,000 ~ 600,000	>35,000	PL1149-6850
PL aquagel-OH 50	15	50,000 ~ 600,000	>15,000	PL1149-6250
PL aquagel-OH 60	8	200,000 ~ 10,000,000	>35,000	PL1149-6860
PL aquagel-OH 60	15	200,000 ~ 10,000,000	>15,000	PL1149-6260
PL aquagel-OH MIXED-H	8	6,000 ~ 10,000,000	>35,000	PL1149-6800
PL aquagel-OH MIXED-M	8	1,000 ~ 500,000	>35,000	PL1149-6801

주문 정보

PL aquagel-OH 분석 컬럼 액세서리

설명	갯수(pk)	부품 번호
Frit removal tool for threaded columns only	1	PL1310-0001
Frit (2 μm) kit for threaded columns, 7.5 mm id	5	PL1310-0002
Frit (5 μm) kit for threaded columns, 7.5 mm id	5	PL1310-0012
Column connecting nuts, 1/16 in. tube	5	PL1310-0007
Tubing ferrules, 1/16 in. tube	5	PL1310-0008
LDV intercolumn SS connector	1	PL1310-0005
Connecting tubing, 10 cm length, 0.01 in. id	10	PL1310-0048

주문 정보

PL aquagel-OH Guard 컬럼

설명	입자 크기(μm)	id (mm)	길이 (mm)	부품 번호
PL aquagel-OH Guard	10	25.0	25	PL1249-1120
PL aquagel-OH Guard	5	7.5	50	PL1149-1530
PL aquagel-OH Guard	8	7.5	50	PL1149-1840

추가 자료: 엄격한 분자량 측정을 마친 폴리머 검량 표준품, 발행물 5990-7996EN

PL RAPIDE AQUA 컬럼

고분산 시스템을 통한 빠른 분리

- 오래된 시스템이나 여러 대의 검출기를 사용할 때 처리량 극대화
- 높은 시료 처리량으로 시료당 소요되는 인건 비용 절감
- 분석 소요 시간 감소로 용매 절약

특성:

pH 범위: 2-10

용매 호환성: 최대 50% 메탄올이 함유된 물 및 완충액

일반 압력: <30 bar (435 psi)

최대 압력: 140 bar (2030 psi)

최고 온도: 90 °C

권장되는 검량 용액:

PL Rapide L 컬럼:

- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다(2mL 바이알: PL2070-0201 4mL 바이알: PL2070-0200)

PL Rapide H 컬럼:

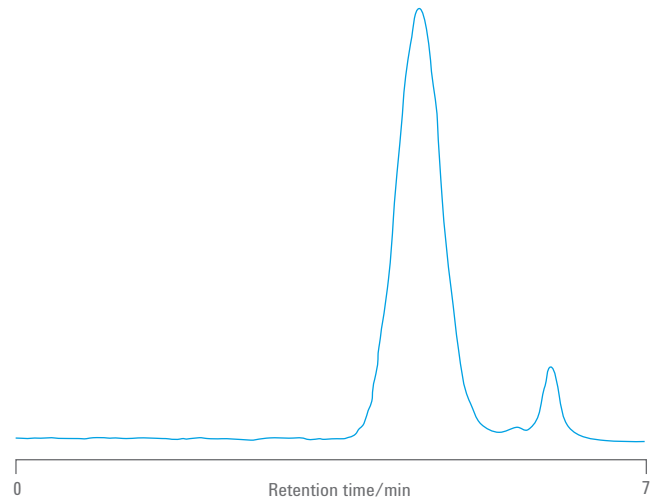
- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG/PEO, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다(2mL 바이알: PL2080-0201 4mL 바이알: PL2080-0200)

일반 응용

아크릴산 나트륨

분석 조건

컬럼: PL Rapide Aqua H, 7.5 x 150 mm
 용리액: 물 + 0.2 M NaNO₃, 0.01 M NaH₂PO₄, pH 7
 유속: 1.0 mL/min
 검출기: RI



아크릴산 나트륨

주문 정보

PL Rapide Aqua 컬럼

설명	분자량 범위(g/mol)	보장되는 효율성(p/m)	부품 번호
PL Rapide Aqua H, 7.5 x 150 mm	6,000 ~ 10,000,000	>35,000	PL1149-3800
PL Rapide Aqua H, 10 x 100 mm	6,000 ~ 10,000,000	>35,000	PL1049-2800
PL Rapide Aqua L, 7.5 x 150 mm	100 ~ 60,000	>35,000	PL1120-3830
PL Rapide Aqua L, 10 x 100 mm	100 ~ 60,000	>35,000	PL1020-2830

분취용 PL AQUAGEL-OH SEC 컬럼

빠르고 편리한 스케일-업

- mg에서 g까지 최대 10배 스케일-업 가능
- 효율적인 8 μ m 입자는 뛰어난 속도, 순도, 회수율 제공
- 높은 pore volume을 통해 최적화된 로딩량

분취용 PL aquagel-OH 컬럼은 일반 컬럼과 마찬가지로 8 μ m 입자를 사용하기에, 분석 분리로부터 분취 분리의 빠르고 정확한 스케일-업을 가능하게 해 줍니다.

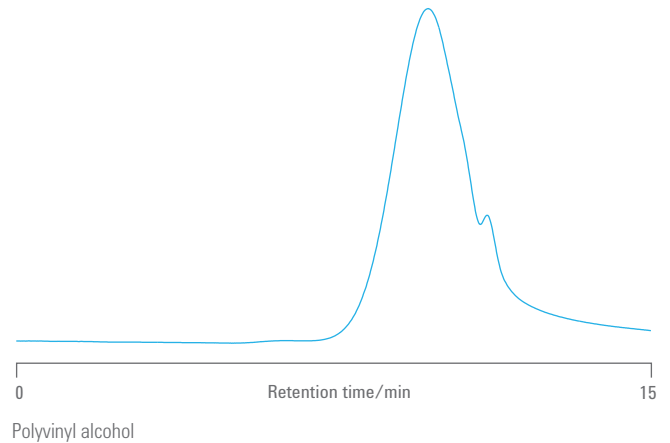
분석 실험 등급의 8 μ m 미디어는 일반적인 대형 입자 SEC 및 GFC 컬럼보다 훨씬 우수한 효율성을 자랑합니다. 이러한 효율성은 고속 분리를 통한 처리량 극대화, 뾰족한 피크 모양을 통한 각 커트의 순도 및 수율의 최적화를 가능케 합니다.

일반 응용

확산 폴리머의 분류, 성분 분리

분석 조건

컬럼: PL aquagel-OH 40 8 μ m, 25 x 300 mm
 용리액: 0.2M NaNO₃, 0.01M NaH₂PO₄, pH 7
 유속: 10.0 mL/min
 로딩: 10 mg/mL, 2 mL
 검출기: RI



주문 정보

분취용 PL aquagel-OH 컬럼 8 μ m, 25 x 300 mm

설명	분자량 범위 (g/mol) (PEG/PEO)	부품 번호
PL aquagel-OH 30	100 ~ 60,000	PL1220-6130
PL aquagel-OH 40	10,000 ~ 200,000	PL1249-6140
PL aquagel-OH 50	50,000 ~ 600,000	PL1249-6150
PL aquagel-OH MIXED	6,000 ~ 10,000,000	PL1249-6100
PL aquagel-OH Guard, 25 x 25 mm		PL1249-1120

AGILENT POLARGEL GPC 컬럼

중간 극성 용매와 극성 용매의 조합

- DMSO, NMP, DMAc, DMF 등 극성이 매우 강한 용매 사용 시 발생할 수 있는 화학 반응 및 데이터 오염의 위험성 제거
- 높은 효율성과 분리능을 통해 극대화된 시료 처리량
- 까다로운 극성 용매를 사용하거나 고온 조건에서도 훌륭한 안정성과 긴 수명이 보장됨

일부 폴리머에 존재하는 극성이 강한 작용기는 극성 용매 사용 시 비특이성 상호작용과 2차 분리 현상을 일으킬 수 있습니다. 이러한 2차 분리는 크로마토그램의 변형을 가져오고 부정확한 분자량 데이터를 생성할 수 있습니다.

PolarGel "mixed bed" 컬럼은 중간 극성의 표면과 높은 물리적 안정성을 보유하고 있습니다. 이 컬럼은 다양한 종류의 용매 및 용매 조합에서 모두 사용 가능하며, 일반적인 수용성 용매 또는 유기 용매에 용해되지 않는 극성 폴리머 분석 능력을 한층 향상시킵니다.

특성:

pH 범위: 2-10

용매 범위: THF에서 물까지

입자 크기: 8 µm

효율성: >35,000 p/m

일반 압력: <30 bar (435 psi)

최대 압력: 140 bar (2030 psi)

최고 온도: 80 °C

권장되는 검량 용액:

극성 용매:

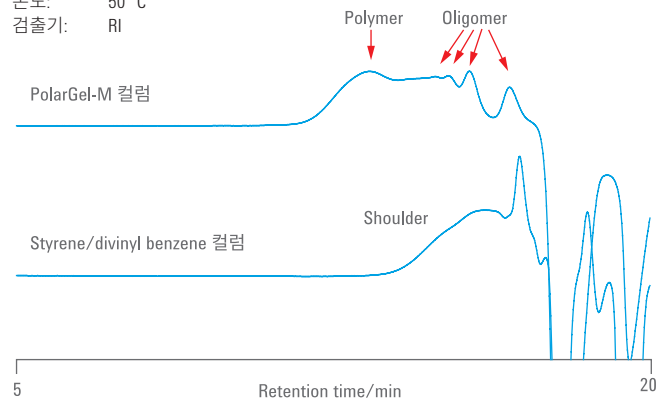
- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PMMA, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다
(2mL 바이알: PL2070-0202 4mL 바이알: PL2070-0203)

극성/수용성 용매:

- 사전에 중량 측정이 완료된 3개 바이알이 들어 있는 EasiVial PEG/PEO, 편리한 12 포인트 검량을 가능케 합니다
(2mL 바이알: PL2080-0201 4mL 바이알: PL2080-0200)

분석 조건

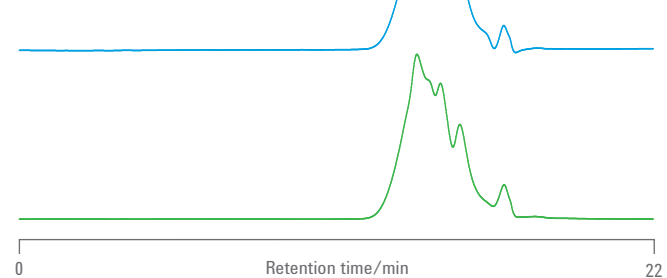
컬럼: 2 x PolarGel-M, 7.5 x 300 mm
 시료: 멜라민(Melamine) 수지
 용리액: Dimethylformamide + 0.1% LiBr
 유속: 1.0 mL/min
 온도: 50 °C
 검출기: RI



PolarGel 컬럼의 뛰어난 극성 화합물 분석 성능

분석 조건

컬럼: 2 x PolarGel-L, 7.5 x 300 mm
 용리액: Dimethylformamide + 0.1% LiBr
 유속: 1.0 mL/min
 주입량: 100 µL
 온도: 50 °C
 검출기: RI



PolarGel-L로 2가지 멜라민 수지 시료 분석

팁: 컬럼을 저장하는 완충액이 결정화되어 컬럼의 손상을 일으킬 수 있으므로, 컬럼을 소량의 아지드화 나트륨을 포함한 물로 씻어내어 미생물 생장을 방지하십시오.

AGILENT POLARGEL GPC 컬럼

주문 정보

PolarGel 컬럼

설명	분자량 범위(g/mol)	보장되는 효율성(p/m)	부품 번호
PolarGel-L, 7.5 x 300 mm	100 ~ 60,000	>35,000	PL1117-6830
PolarGel-M, 7.5 x 300 mm	1,000 ~ 500,000	>35,000	PL1117-6800

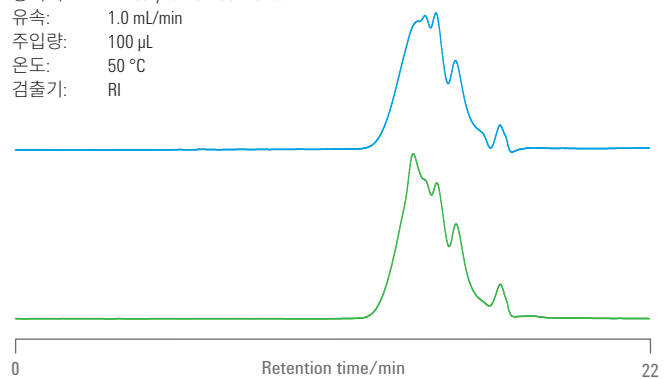
주문 정보

PolarGel Guards 7.5 x 50 mm

설명	부품 번호
PolarGel-L Guard 컬럼 7.5 x 50 mm	PL1117-1830
PolarGel-M Guard 컬럼, 7.5 x 50 mm	PL1117-1800

분석 조건

컬럼: 2 x PolarGel-L, 7.5 x 300 mm
 용리액: Dimethylformamide + 0.1% LiBr
 유속: 1.0 mL/min
 주입량: 100 µL
 온도: 50 °C
 검출기: RI



PolarGel-L로 2가지 멜라민 수지 시료 분석

팁: 시료를 주입하기 전에 0.45µm 필터로 필터링 하여 컬럼의 사용 수명을 연장시켜 줍니다.

애질런트 발행물

추가 자료

GPC/SEC 발행물	발행물 번호
입문서	
겔 침투 크로마토그래피 및 크기 배제 크로마토그래피 소개	5990-6969EN
GPC/SEC 컬럼 검량 - 모범 사례 지침	5991-2720EN
GPC 단계별 분석법 개발	5991-7272EN
GPC/SEC 분석용 폴리머-용매 참조표	5991-6802EN
고속 GPC용 기기 설정	5991-7191EN
실험법 요약서	
GPC/SEC를 이용한 폴리머 분석 - 에너지 및 화학 응용분야	5991-2517EN
GPC/SEC를 이용한 폴리머 분석 - 식품 응용분야	5991-2029EN
GPC/SEC를 이용한 폴리머 분석 - 의약품 응용분야	5991-2519EN
GPC/SEC 및 기타 LC 기법을 이용한 부형제 분석	5990-7771EN
생분해성 폴리머 - GPC/SEC를 이용한 생분해성 폴리머 분석	5990-6920EN
GPC/SEC를 이용한 공업용 폴리머 분석	5990-6970EN
GPC/SEC를 이용한 엘라스토머 분석	5990-6866EN
GPC/SEC를 이용한 폴리올레핀 분석	5990-6971EN
저분자량 수지 - GPC/SEC를 이용한 저분자량 수지 및 프레폴리머 분석	5990-6845EN
제품 안내서	
수용성 및 극성 GPC/SEC 컬럼	5990-7995EN
GPC/SEC 표준품	5990-7996EN



애질런트 GPC/SEC 검량 표준품

귀하의 GPC/SEC 컬럼을 Agilent EasiVial, Agilent EasiCal과 같은 최고 품질의 폴리머 표준품으로 검량하는 것은 생산성을 높이고 우수한 실험 결과를 보장하는 지름길입니다.

- 향상된 재현성
- 향상된 분리능, 더 높아진 정확도
- 문제점 조기 인식
- 문제 해결 및 시스템 가동 중단 감소
- 통계학적으로 유의미한 시스템의 분석

GPC 컬럼 검량에 대한 더 자세한 정보는 **GPC 컬럼 검량 - 모범 사례 지침**(5991-2720EN) 입문서를 참조하시기 바랍니다.

www.agilent.com/chem/gpcresources에서 해당 자료 및 기타 유용한 자료를 받으십시오.

애질런트 GPC/SEC 분석 시스템

Agilent 1260 Infinity II GPC/SEC 시스템 및 1260 Infinity II Multi-Detector GPC/SEC 시스템은 Agilent InfinityLab 제품군의 일부이며, LC 기기, 컬럼, 및 소모품 등이 최고의 효율성과 성능을 위해 조화롭게 구성된 최적의 포트폴리오입니다.



Agilent 1260 Infinity II GPC/SEC 시스템은 오늘날 폴리머 분석의 여러 난점을 해소하기 위해 설계되었습니다.

시스템은 새로운 Infinity II 굴절을 검출기를 장착해 놀라운 분리능과 작업 속도를 보여줍니다. 새로 개발된 Vialsampler는 높은 무인분석 시료 처리량을 나타내며, 다중 컬럼 온도 조절 장치는 정확한 온도 제어를 통해 검출기 노이즈와 베이스라인 이동 현상을 최소화합니다. 개선된 등용매성 펌프는 높은 흐름 정밀도로 분자량 측정의 정확성 및 재현성 극대화를 가능케 합니다.



Agilent 1260 Infinity II Multi-Detector GPC/SEC 시스템은 정확하고 재현성 있는 폴리머 분석을 위한 최적의 제품입니다. 광산란 시스템, 점도계, 굴절을 검출기의 임의의 조합으로 절대 분자량과 분자 크기를 측정할 수 있습니다.

이 시스템은 폴리머 구조에 대한 풍부한 정보를 제공하며, 실험 과정 및 물리적 성질에 영향을 미칠 수 있는 브랜칭(branching)과 같은 특성을 식별하고 정량화할 수 있습니다. 정확한 온도 제어는 시료 처리량을 극대화하고 평형 시간을 최소화합니다.



작업을 단순화하는 혁신적인 InfinityLab 소모품

- 다루기 쉬운 인체 공학적 설계를 자랑하는 용매 병으로 이동상 처리
- 유해한 용매의 대기 중 침출을 막는 InfinityLab Stay Safe 캡
- 안전한 용매 배수 제어를 담당하는 InfinityLab Anti-Drain 피팅
- leak 없는 컬럼 연결을 보장하는 InfinityLab Quick Connect 피팅

검량은 정확하고 믿을 수 있는 GPC 데이터 생성의 핵심입니다.
더 자세한 정보는 다음 입문 자료를 참조하십시오.

GPC 컬럼 검량 - 모범 사례 지침

발행물 5991-2720EN



자세한 정보

www.agilent.com/chem/gpcresources

온라인 구매

www.agilent.com/chem/store

국가별 애질런트 고객센터 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

인도

india-lsca_marketing@agilent.com

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
2017년 7월 1일 한국에서 인쇄
5990-7995K0

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