

정밀 용매로 효율성을 극대화하세요

HPLC 및 LC/MS용 Agilent InfinityLab 용매

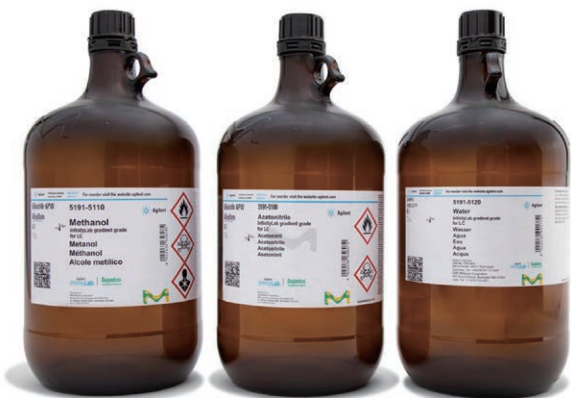


우수한 HPLC 및 UHPLC용 정밀 용매

정확한 용매를 선택하는 것은 최적의 시료 분리를 달성하는 데 중추적인 역할을 합니다. 오염으로 인해 고스트 피크나 침전이 발생하여 대가가 큰 가동 중단 시간 및 수리 비용이 발생하기 때문입니다. InfinityLab 그레디언트 등급 HPLC 용매는 MilliporeSigma가 특별히 제조하고 공동 설계했습니다. MilliporeSigma는 독일 다름슈타트에 위치한 Merck KGaA의 미국 및 캐나다 생명 과학 사업부로 운영되어 Agilent Infinity 기기 및 컬럼 케미스트리를 사용하여 분석 UHPLC 응용 분야에서 탁월한 성능을 달성합니다.

이점을 경험해 보세요

- ✓ Agilent UHPLC 기기에 최적화 및 테스트되어 원활하게 통합할 수 있습니다.
- ✓ 컬럼 및 캐필러리 수명이 향상되어 비용 효율성이 향상됩니다.
- ✓ 뛰어난 로트 간 재현성으로 일관된 결과를 보장합니다.
- ✓ 가장 낮은 불순물 수준으로 그레디언트 실행에서 고스트 피크를 줄입니다.
- ✓ 0.2µm 사전 필터링되어 오염물질과 막힘으로부터 시스템을 보호합니다.
- ✓ 고품질의 갈색 봉규산 유리병에 담겨 배송되어 용매의 무결성을 보존합니다.
- ✓ 2.5L 및 4L 병으로 제공되며* 실험실 요구사항에 맞게 편리하고 충분한 공급량을 제공합니다.



* 지역별 이용 가능 여부에 따라 자세한 내용은 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

LC용 InfinityLab 메탄올 그레디언트 등급

LC용 InfinityLab 메탄올 그레디언트 등급은 뛰어난 성능을 제공하며 일반적으로 역상 UHPLC 응용 분야에 사용됩니다. 수용성, 극성 양성자성 특성으로 인해 이상적인 선택이 되며 탁월한 로트 간 재현성은 일관되고 신뢰할 수 있는 결과를 보장합니다.

GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 위험 사항



GHS02
가연성 물질



GHS06
급성 독성



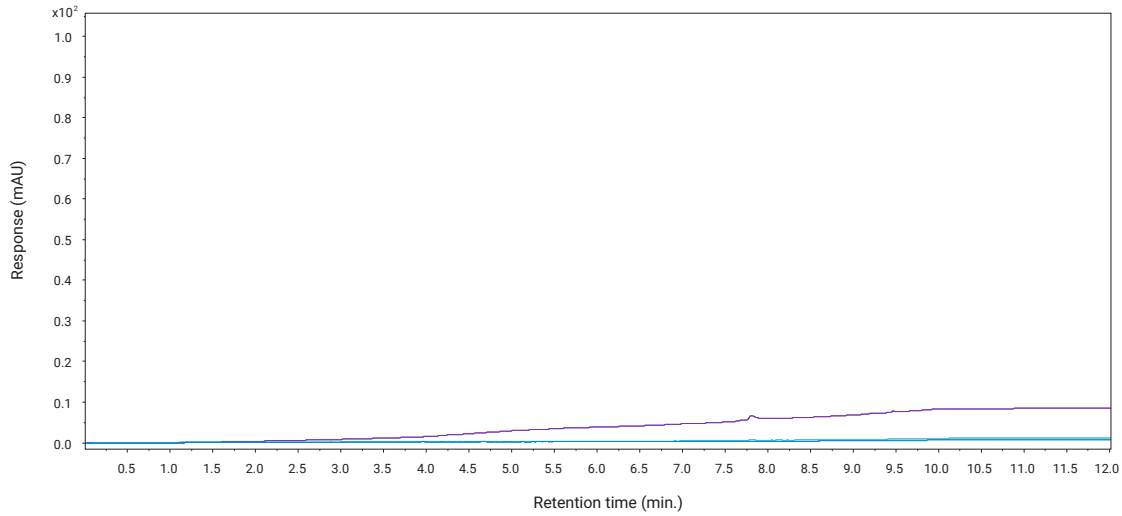
GHS08
건강상의 위험

특성	
명칭	Methyl alcohol
화학식	CH ₃ OH
CAS 번호	67-56-1
분자량	32,04g/mol
Beilstein	1098229
EC 색인 번호	200-659-6
위험 사항	H225, H301 + H311 + H33, H370
주의 사항	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
인화점	49.5°F 또는 9.7°C(밀폐 용기)
위험 분류	- 급성 독성, 피부; 카테고리 3 - 급성 독성, 흡입; 카테고리 3 - 급성 독성, 경구; 카테고리 3 - 가연성 액체; 카테고리 2 - STOT SE 1
보관 등급 코드	클래스 3: 가연성 액체
물 위험 등급(WGK)	WGK 2

팩 크기*	부품 번호
4L 병, 4/팩	5191-5110
4L 병, 1/팩	5191-5110-001
2.5L 병, 4/팩	5191-5110-425
2.5L 병, 1/팩	5191-5110-002

* 지역별 이용 가능 여부는 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

225nm, 254nm 및 280nm(0-100mAU)에서 물/메탄올 그레디언트 오버레이



조건

컬럼: InfinityLab Poroshell 120
 EC-C18, 2.1x100mm, 2.7 μ m
 분석 시간: 15분
 유속: 0.5mL/분
 컬럼 온도: 40°C
 DAD: 10Hz, 스펙트럼, 190-400,
 1nm 단계

그레디언트

0-0.5분: 5%B
 0.5-9.5분: 5-95%B
 9.5-12분: 95%B
 12-12.5분: 95-5%B

그림 1. 5-95% 메탄올의 그레디언트. 검출 파장: 225nm(보라색), 254nm(청록색), 280nm(파란색). 낮은 베이스 흡광도 및 최소 고스트 피크.

LC용 InfinityLab 메탄올 그레디언트 등급 사양

파라미터	사양
식별(적외선 분광법 이용)	식별 확인
순도(가스 크로마토그래피 이용)	$\geq 99.9\%$
그레디언트 적합성(235nm에서)	$\leq 2.0\text{mAU}$
그레디언트 적합성(254nm에서)	$\leq 1.0\text{mAU}$
흡광도(210nm에서)	$\leq 0.699\text{AU}$
흡광도(225nm에서)	$\leq 0.170\text{AU}$
흡광도(254nm에서)	$\leq 0.013\text{AU}$
형광(254nm에서 퀴닌으로)	$\leq 1.0\text{ppb}$
형광(365nm에서 퀴닌으로)	$\leq 0.5\text{ppb}$
증발 잔류물	$\leq 2.5\text{ppm}$
물	$\leq 0.02\%$
색상	무색
산성	$\leq 0.2\mu\text{eq/g}$
알칼리성	$\leq 0.2\mu\text{eq/g}$

0.2 μ m 필터를 통해 필터링되었습니다. 모든 Agilent UHPLC 및 HPLC 기기에 적합합니다.

LC용 InfinityLab 아세토니트릴 그레디언트 등급

LC용 InfinityLab 아세토니트릴 그레디언트 등급은 높은 UV 투과율 특성을 지닌 수용성 극성 비양성자성 용매입니다. 점도가 낮아 배압이 크게 감소하고, 로트 간 재현성이 우수하여 역상 UHPLC 응용 분야에 높은 용출 강도를 제공합니다.

GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 위험 사항



GHS02
가연성 물질



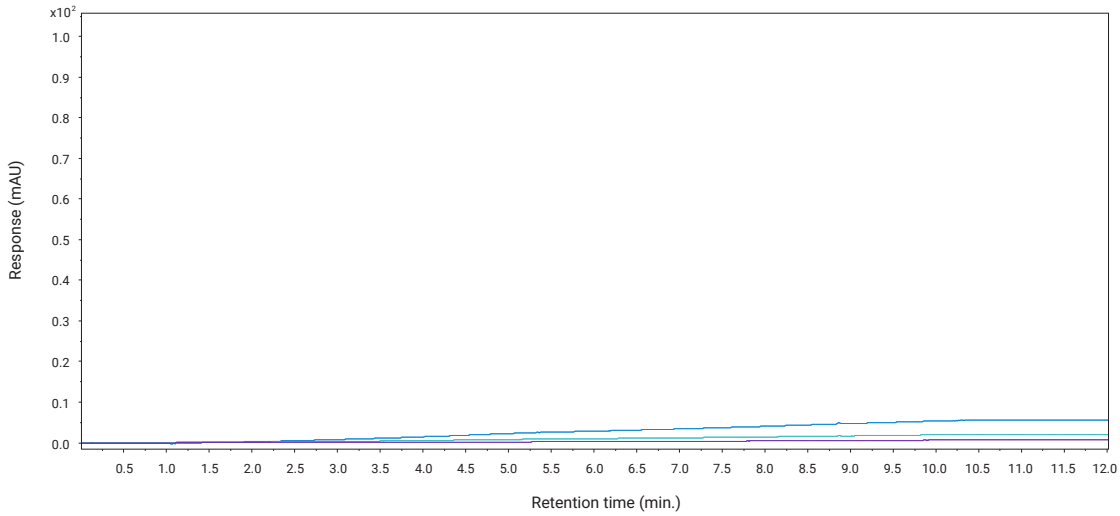
GHS07
자극성

특성	
명칭	Cyanomethane, methyl cyanide, ACN, ethyl nitrile
화학식	CH ₃ CN
CAS 번호	75-05-8
분자량	41,05g/mol
Beilstein	741857
EC 색인 번호	200-835-2
위험 사항	H225, H302 + H312 + H332, H319
주의 사항	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
인화점	35.6°F 또는 2.0°C(밀폐 용기)
위험 분류	- 급성 독성, 피부; 카테고리 4 - 급성 독성, 흡입; 카테고리 4 - 급성 독성, 경구; 카테고리 4 - 눈 자극성; 카테고리 2 - 가연성 액체; 카테고리 2
보관 등급 코드	클래스 3: 가연성 액체
물 위험 등급(WGK)	WGK 2

팩 크기*	부품 번호
4L 병, 4/팩	5191-5100
4L 병, 1/팩	5191-5100-001
2.5L 병, 4/팩	5191-5100-425
2.5L 병, 1/팩	5191-5100-002

* 지역별 이용 가능 여부는 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

225nm, 254nm 및 280nm(0-100mAU)에서 물/아세트니트릴 그레디언트 오버레이



조건

컬럼: InfinityLab Poroshell 120
EC-C18, 2.1x100mm, 2.7 μ m
분석 시간: 15분
유속: 0.5mL/분
컬럼 온도: 40°C
DAD: 10Hz, 스펙트럼, 190-400,
1nm 단계

그레디언트

0-0.5분: 5%B
0.5-9.5분: 5-95%B
9.5-12분: 95%B
12-12.5분: 95-5%B

그림 2. 5-95% 아세트니트릴의 그레디언트. 검출 파장: 210nm(파란색), 225nm(청록색), 254nm(보라색). 낮은 베이스 흡광도 및 최소 고스트 피크.

LC용 InfinityLab 아세트니트릴 그레디언트 등급 사양

파라미터	사양
식별(적외선 분광법 이용)	식별 확인
순도(가스 크로마토그래피 이용)	$\geq 99.9\%$
그레디언트 적합성(210nm에서)	$\leq 1.0\text{mAU}$
그레디언트 적합성(254nm에서)	$\leq 0.5\text{mAU}$
흡광도(195nm에서)	$\leq 0.097\text{AU}$
흡광도(210nm에서)	$\leq 0.040\text{AU}$
흡광도(225nm에서)	$\leq 0.010\text{AU}$
형광(254nm에서 퀴닌으로)	$\leq 1.0\text{ppb}$
형광(365nm에서 퀴닌으로)	$\leq 0.5\text{ppb}$
증발 잔류물	$\leq 2.5\text{ppm}$
물	$\leq 0.02\%$
색상	무색
산성	$\leq 0.2\mu\text{eq/g}$
알칼리성	$\leq 0.2\mu\text{eq/g}$

0.2 μ m 필터를 통해 필터링되었습니다. 모든 Agilent UHPLC 및 HPLC 기기에 적합합니다.

LC용 InfinityLab 물 그레디언트 등급

물은 역상 이동상의 필수 구성 요소입니다. 유기 불순물, 무기 이온 및 입자 오염은 고스트 피크를 생성하고 컬럼 성능에 영향을 주어 UHPLC 결과를 저하시킬 수 있습니다. 이온 및 총 유기 탄소 함량이 제어된 사전 필터링된 LC용 InfinityLab 물 그레디언트 등급을 사용하면 컬럼과 캐필러리 막힘을 방지할 수 있습니다.

특성	
명칭	탈이온수
화학식	H ₂ O
CAS 번호	75-05-8
분자량	18,02g/mol
Beilstein	2050024
팩 크기*	
4L 병, 4/팩	5191-5120
4L 병, 1/팩	5191-5120-001
2.5L 병, 4/팩	5191-5120-425
2.5L 병, 1/팩	5191-5120-002

* 지역별 이용 가능 여부는 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

LC용 InfinityLab 물 그레디언트 등급 사양

파라미터	사양
그레디언트 적합성(210nm에서)	≤ 5mAU
그레디언트 적합성(254nm에서)	≤ 0.5mAU
흡광도(210nm에서)	≤ 0.020AU
형광(254nm에서 퀴닌으로)	≤ 1.0ppb
형광(365nm에서 퀴닌으로)	≤ 0.5ppb
증발 잔류물	≤ 5ppm
총 유기 탄소(TOC)	≤ 30ppb
알루미늄(Al)	≤ 10ppb
칼슘(Ca)	≤ 100ppb
철(Fe)	≤ 5ppb
칼륨(K)	≤ 10ppb
마그네슘(Mg)	≤ 20ppb
나트륨(Na)	≤ 200ppb
기타 금속(ICP-MS)	LC 분석에 적합(내부 사양: 기타 금속: ≤ 5ppm)
염화물(Cl ⁻)	≤ 10ppb
질산염(NO ₃ ⁻)	≤ 10ppb
황산(SO ₄ ²⁻)	≤ 10ppb
인산염(PO ₄ ³⁻)	≤ 10ppb

0.2µm 필터를 통해 필터링되었습니다. 모든 Agilent UHPLC 및 HPLC 기기에 적합합니다.

우수한 LC/MS용 정밀 용매

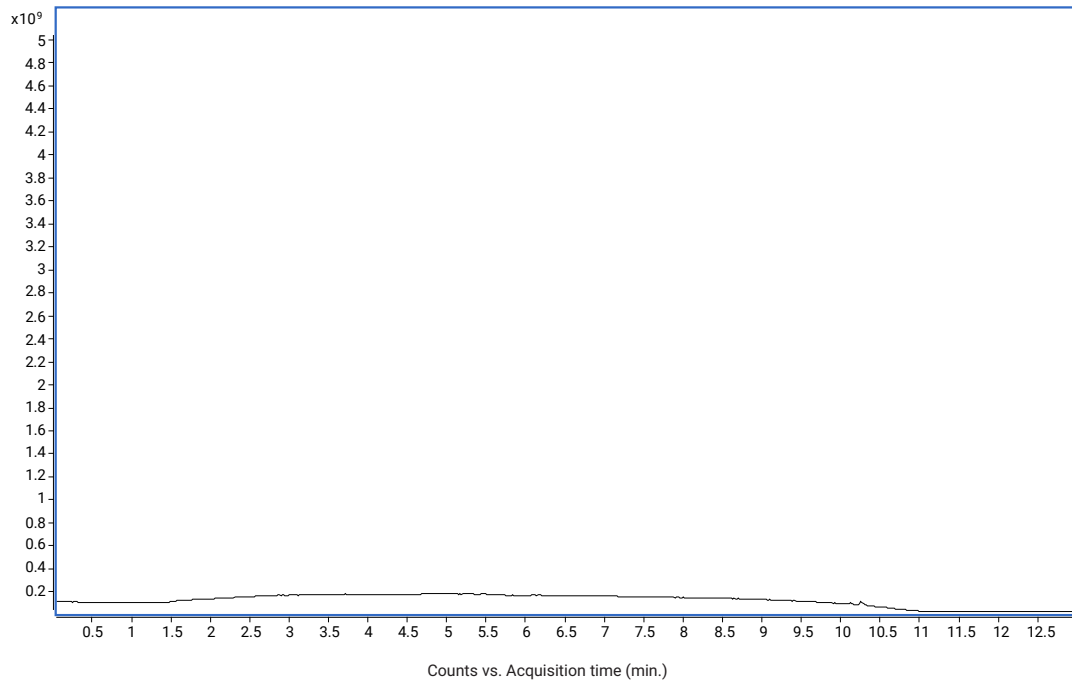
최신 LC/MS 기술은 전례 없는 검출 한계를 설정하고 용매 및 첨가제 순도 요구사항에 대한 기준을 높이는 등 놀라운 발전을 이루고 있습니다. LC/MS용 Agilent InfinityLab 용매는 염, 폴리머 화합물, 계면활성제, 가스제 등 일반적인 오염물질로부터 보호하기 위해 독일 다름슈타트에 위치한 Merck KGaA의 미국 및 캐나다 생명과학 사업부로 운영되는 MilliporeSigma와 공동 설계되었으며, 비교할 수 없는 품질, 순도 및 로트 간 재현성을 달성합니다.

이점을 경험해 보세요

- ✓ Agilent LC/MS 기기에 최적화 및 테스트되어 원활하게 통합할 수 있습니다.
- ✓ 컬럼 및 캐필러리 수명이 향상되어 비용 효율성이 향상됩니다.
- ✓ 백그라운드 노이즈와 이온 억제를 최소화했습니다.
- ✓ 뛰어난 로트 간 재현성으로 일관된 결과를 보장합니다.
- ✓ 가장 낮은 불순물 수준으로 그라디언트 실행에서 고스트 피크를 줄입니다.
- ✓ 0.2µm 사전 필터링되어 오염물질과 막힘으로부터 시스템을 보호합니다.
- ✓ 깨끗하고 투명한 봉규산 1L 유리병에 담겨 배송됩니다.



물/아세트니트릴 양성 ESI 모드



조건

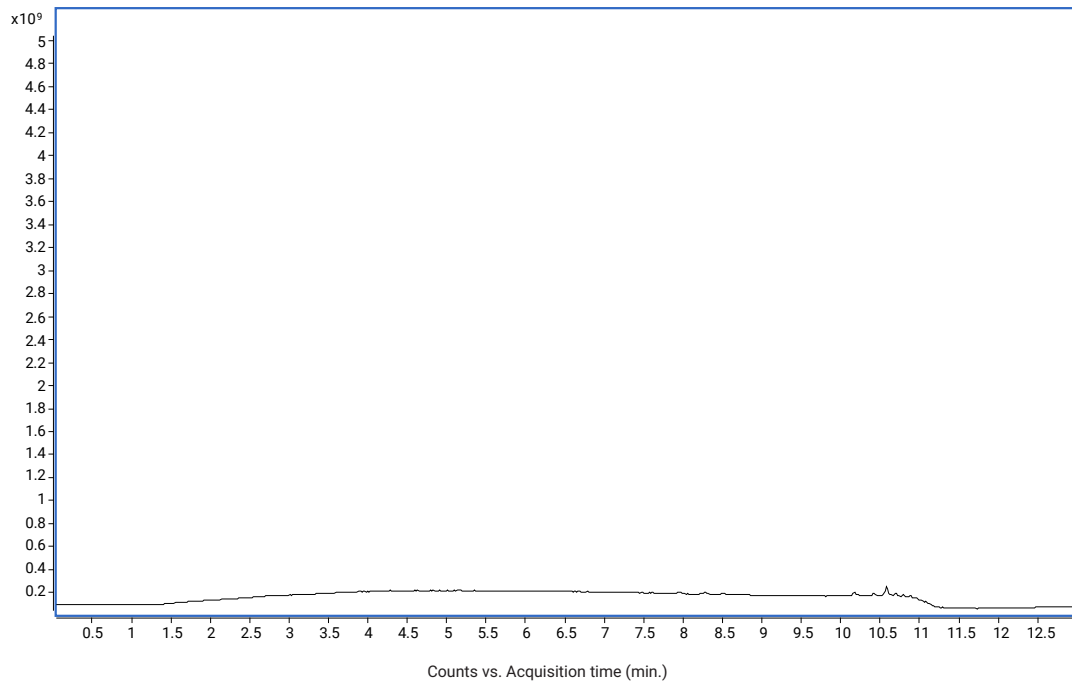
컬럼: InfinityLab Poroshell 120
EC-C18, 2.1x100mm, 2.7 μ m
분석 시간: 15분
유속: 0.5mL/분
컬럼 온도: 40°C

그레디언트

0-0.5분: 5%B
0.5-9.5분: 5-95%B
9.5-12분: 95%B
12-12.5분: 95-5%B

그림 3. 5-95% 아세트니트릴의 그레디언트. 적은 총 이온 수 및 최소 고스트 피크.

물/메탄올 양성 ESI 모드



조건

컬럼: InfinityLab Poroshell 120
EC-C18, 2.1x100mm, 2.7 μ m
분석 시간: 15분
유속: 0.5mL/분
컬럼 온도: 40°C

그레디언트

0-0.5분: 5%B
0.5-9.5분: 5-95%B
9.5-12분: 95%B
12-12.5분: 95-5%B

그림 4. 5-95% 메탄올의 그레디언트. 적은 총 이온 수 및 최소 고스트 피크.

LC/MS용 InfinityLab 메탄올

LC/MS용 InfinityLab 메탄올은 UHPLC/MS 응용 분야에 대해 테스트되고 지정되었습니다. 탁월한 검출 한계를 달성하고 극미량 금속 불순물 및 오염물질의 최저 수준을 보장하기 위해 봉규산 유리병에 포장되어 있습니다.

GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 위험 사항



GHS02
가연성 물질



GHS06
급성 독성



GHS08
건강상의 위험

특성	
명칭	Methyl alcohol
화학식	CH ₃ OH
CAS 번호	67-56-1
분자량	32,04g/mol
Beilstein	1098229
EC 색인 번호	200-659-6
위험 사항	H225, H301 + H311 + H33, H370
주의 사항	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
인화점	49.5°F 또는 9.7°C(밀폐 용기)
위험 분류	- 급성 독성, 피부; 카테고리 3 - 급성 독성, 흡입; 카테고리 3 - 급성 독성, 경구; 카테고리 3 - 가연성 액체; 카테고리 2 - STOT SE 1
보관 등급 코드	클래스 3: 가연성 액체
물 위험 등급(WGK)	WGK 2

팩 크기*	부품 번호
1L 병, 6개/팩	5191-5111
1L 병, 1개/팩	5191-5111-001

* 지역별 이용 가능 여부는 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

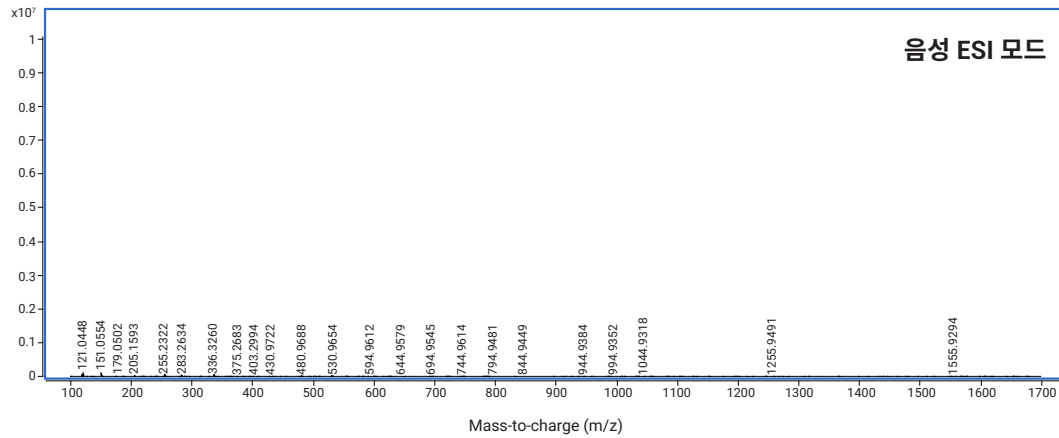
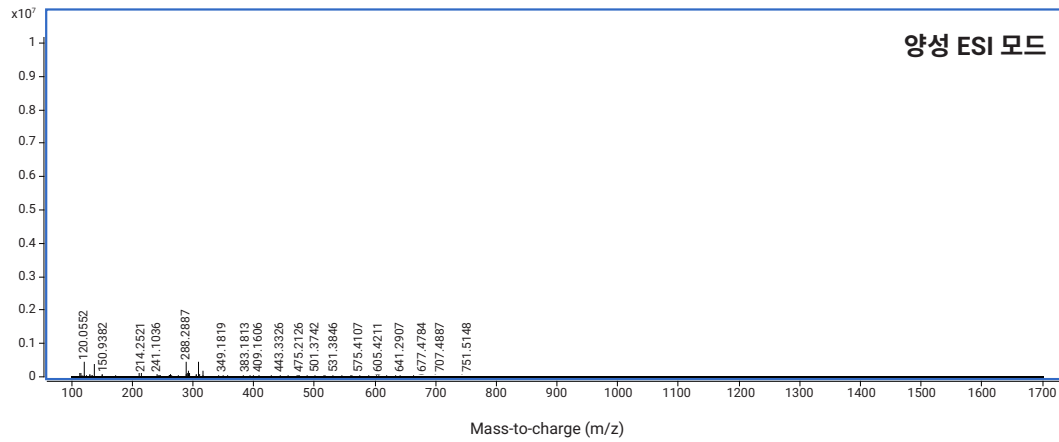


그림 5. m/z 100-1700에서 100% 메탄올(컬럼 없음)의 MS 스펙트럼은 양성(상단) 및 음성(하단) 이온화 모드에서 매우 낮은 불순물 수준을 보여줍니다.

LC/MS용 InfinityLab 메탄올 사양

파라미터	사양
식별(적외선 분광법 이용)	식별 확인
순도(가스 크로마토그래피 이용)	≥ 99.9%
LC/MS 양성 모드(Reserpine으로 테스트)	LC/MS 분석에 적합
LC/MS 음성 모드(Reserpine으로 테스트)	LC/MS 분석에 적합
그레디언트 적합성(230nm에서)	≤ 2.0mAU
그레디언트 적합성(254nm에서)	≤ 0.5mAU
증발 잔류물	≤ 1ppm
물	≤ 0.01%
형광(254nm에서 퀸닌으로)	≤ 0.5ppb
형광(365nm에서 퀸닌으로)	≤ 0.5ppb
알루미늄(Al)	≤ 5ppb
칼슘(Ca)	≤ 5ppb
철(Fe)	≤ 5ppb
마그네슘(Mg)	≤ 5ppb
칼륨(K)	≤ 5ppb
나트륨(Na)	≤ 25ppb
산성	≤ 1µeq/g
알칼리성	≤ 0.2µeq/g

0.2µm 필터를 통해 필터링되었습니다. 모든 Agilent LC/MS 기기에 적합합니다.

LC/MS용 InfinityLab 아세토니트릴

LC/MS용 InfinityLab 아세토니트릴은 UHPLC/MS 응용 분야에 대해 테스트되고 지정되었습니다. 탁월한 검출 한계를 달성하고 극미량 금속 불순물 및 오염물질의 최저 수준을 보장하기 위해 봉규산 유리병에 포장되어 있습니다.

GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 위험 사항



GHS02
가연성 물질



GHS07
자극성

특성	
명칭	Cyanomethane, methyl cyanide, ACN, ethyl nitrile
화학식	CH ₃ CN
CAS 번호	75-05-8
분자량	41,05g/mol
Beilstein	741857
EC 색인 번호	200-835-2
위험 사항	H225, H302 + H312 + H332, H319
주의 사항	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
인화점	35.6°F 또는 2.0°C(밀폐 용기)
위험 분류	- 급성 독성, 피부; 카테고리 4 - 급성 독성, 흡입; 카테고리 4 - 급성 독성, 경구; 카테고리 4 - 눈 자극성; 카테고리 2 - 가연성 액체; 카테고리 2
보관 등급 코드	클래스 3: 가연성 액체
물 위험 등급(WGK)	WGK 2

팩 크기*	부품 번호
1L 병, 6개/팩	5191-5101
1L 병, 1개/팩	5191-5101-001

* 지역별 이용 가능 여부는 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

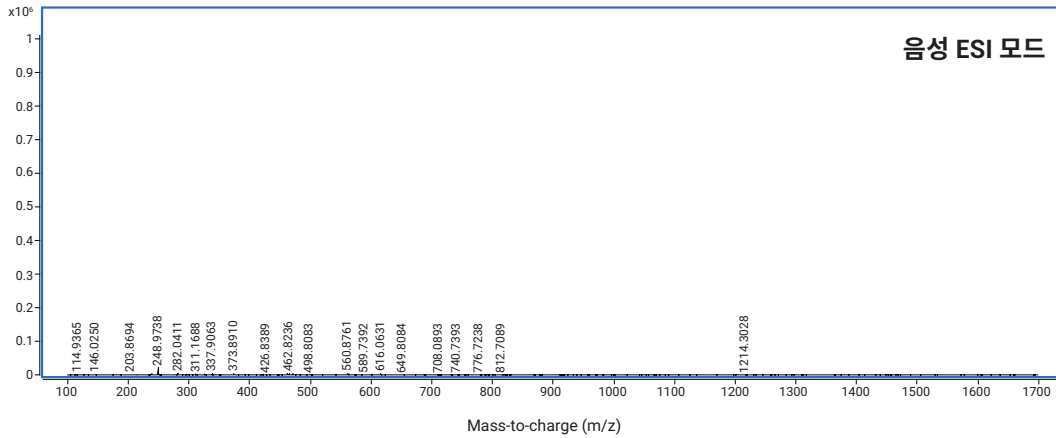
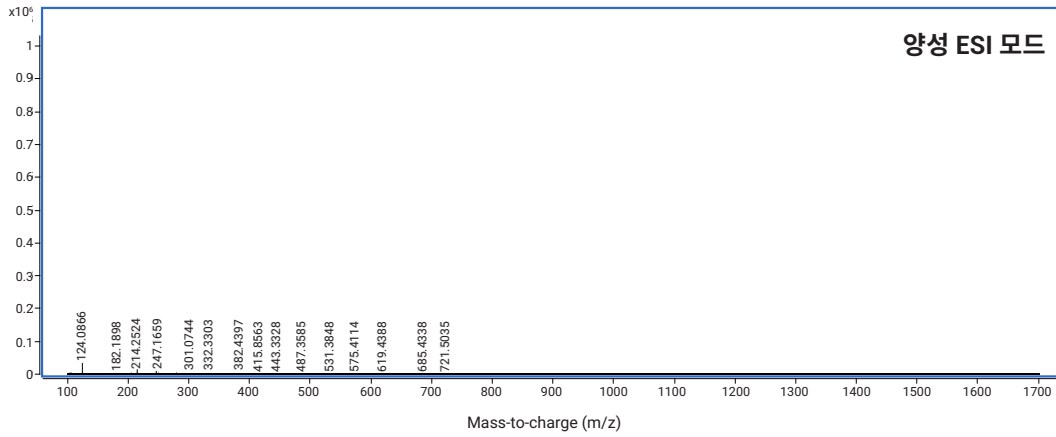


그림 6. m/z 100-1700에서 100% 아세토니트릴(컬럼 없음)의 MS 스펙트럼은 양성(상단) 및 음성(하단) 이온화 모드에서 매우 낮은 불순물 수준을 보여줍니다.

LC/MS용 InfinityLab 아세토니트릴 사양

파라미터	사양
식별(적외선 분광법 이용)	식별 확인
순도(가스 크로마토그래피 이용)	≥ 99.9%
LC/MS 양성 모드(Reserpine으로 테스트)	LC/MS 분석에 적합
LC/MS 음성 모드(Reserpine으로 테스트)	LC/MS 분석에 적합
그라디언트 적합성(230nm에서)	≤ 1.0mAU
그라디언트 적합성(254nm에서)	≤ 0.2mAU
증발 잔류물	≤ 1ppm
물	≤ 0.01%
형광(254nm에서 퀴닌으로)	≤ 0.3ppb
형광(365nm에서 퀴닌으로)	≤ 0.3ppb
알루미늄(Al)	≤ 5ppb
칼슘(Ca)	≤ 5ppb
철(Fe)	≤ 5ppb
마그네슘(Mg)	≤ 5ppb
칼륨(K)	≤ 5ppb
나트륨(Na)	≤ 25ppb
산성	≤ 1µeq/g
알칼리성	≤ 0.2µeq/g

0.2µm 필터를 통해 필터링되었습니다. 모든 Agilent LC/MS 기기에 적합합니다.

LC/MS용 InfinityLab 물

LC/MS에서는 최고의 수질이 매우 중요합니다. 무기 이온 오염물질과 지역 수질의 변화는 LC/MS 결과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. LC/MS용 InfinityLab 물을 사용하여 RP-LC/MS 응용 분야에서 최고의 순도와 일관된 로트 간 성능을 경험해 보세요.

특성	
명칭	탈이온수
화학식	H ₂ O
CAS 번호	75-05-8
분자량	18,02g/mol
Beilstein	2050024
팩 크기*	
1L 병, 6개/팩	5191-5121
1L 병, 1개/팩	5191-5121-001

* 지역별 이용 가능 여부는 현지 영업 담당자에게 문의하세요.

LC/MS용 InfinityLab 물 사양

파라미터	사양
LC/MS 양성 모드(Reserpine으로 테스트)	LC/MS 분석에 적합
LC/MS 음성 모드(Reserpine으로 테스트)	LC/MS 분석에 적합
그레디언트 적합성(210nm에서)	≤ 5mAU
그레디언트 적합성(254nm에서)	≤ 0.5mAU
형광(254nm에서 퀴닌으로)	≤ 1.0ppb
형광(365nm에서 퀴닌으로)	≤ 0.5ppb
증발 잔류물	≤ 5ppm
알루미늄(Al)	≤ 10ppb
칼슘(Ca)	≤ 100ppb
철(Fe)	≤ 5ppb
칼륨(K)	≤ 10ppb
마그네슘(Mg)	≤ 20ppb
나트륨(Na)	≤ 200ppb

0.2µm 필터를 통해 필터링되었습니다. 모든 Agilent LC/MS 기기에 적합합니다.

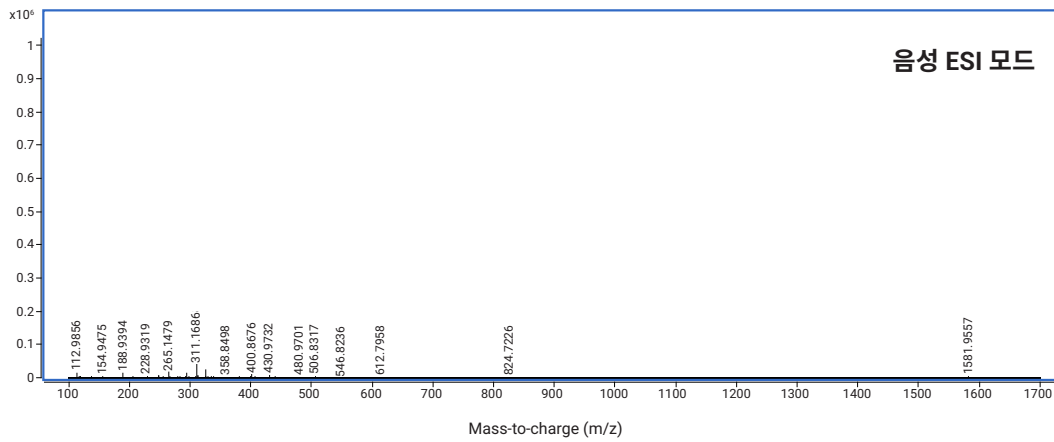
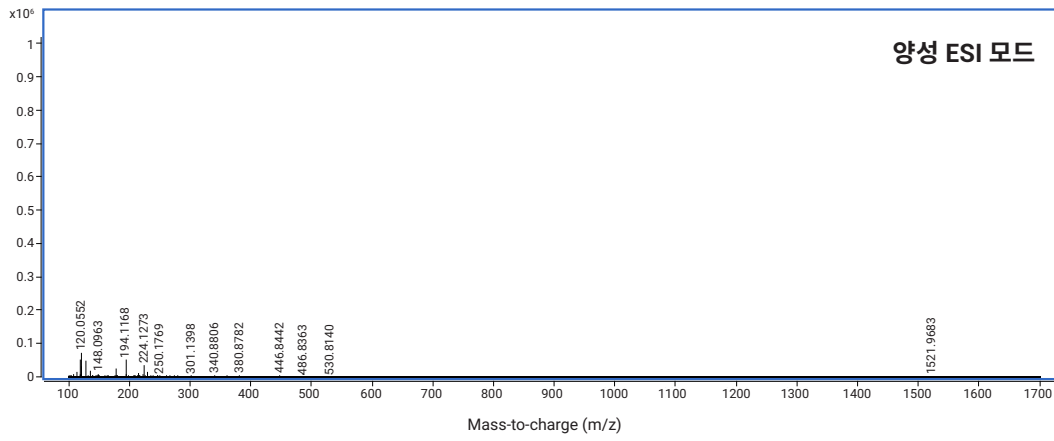


그림 7. m/z 100-1700에서 100% 물(컬럼 없음)의 MS 스펙트럼은 양성(상단) 및 음성(하단) 이온화 모드에서 매우 낮은 불순물 수준을 보여줍니다.

기술적 고려사항

이동상 선택

HPLC 및 UHPLC 역상 크로마토그래피에서 이동상은 일반적으로 물과 아세토니트릴 또는 메탄올과 같은 유기 변형제로 구성됩니다. 최적의 결과를 얻으려면 HPLC 그레디언트 등급 또는 LC/MS 용매 및 변형제를 사용해야 합니다. 이동상의 선택은 선택성 차이, 시료 머무름 및 용해도에 큰 영향을 미칩니다. 사소한 변화에 민감하지 않은 견고한 분석법을 개발하려면 수용성 부분의 pH 및 이온 강도에 대한 제어를 유지하는 것이 중요합니다.

이온성 화합물의 경우 일반적인 종의 머무름은 pH에 따라 상당한 변화를 겪습니다. 안정적인 머무름과 선택성을 위해서는 pH를 2-4 범위 내로 제어하는 것이 필수적이며, 이 pH 범위는 염기성 화합물과 약산을 포함한 대부분의 시료에 대한 분석법 개발을 시작하는 데 이상적입니다. 재현성을 보장하려면 사용된 pH가 분리되는 용질의 pKa 또는 pKb보다 높거나 낮은 ± 1 pH 단위 내에 있어야 합니다.

분석물질의 pKa를 알 수 없는 경우 여러 이동상 pH 값을 테스트하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다. 대부분의 역상 컬럼은 2-8 이상의 pH 범위를 견딜 수 있어 분리를 위한 최적의 이동상 pH를 찾을 수 있는 충분한 유연성을 제공합니다. 이동상의 pH를 측정할 때 정확하고 재현 가능한 결과를 위해 유기 변형제와 혼합하기 전에 수용성 성분에서 pH를 측정하고 조정합니다.

이동상을 통한 작업

새 컬럼으로 시작할 때 출하 용매와 호환되는 용매를 사용합니다. 컬럼 내에서 완충액 침전을 방지하려면 역상 분석을 위해 100% 유기물로 배송되거나 저장된 컬럼을 통해 완충액을 펌핑하지 않습니다. 대신 권장되는 2단계 평형화 프로세스를 따릅니다. 완충액 없이 컬럼을 평형화하는 것으로 시작한 다음, 완충 용액이 있는 이동상으로 평형화를 진행합니다. CN 및 NH₂ 컬럼의 경우 평형화 전에 용매가 출하 용매와 혼합되는지 확인합니다. 순상 컬럼을 역상 컬럼으로 전환하려면 이소프로판올과 같은 상호 혼합 가능한 용매로 플러싱한 후 원하는 이동상을 사용하여 평형화하는 방법을 고려할 수 있습니다.

이동상 혼합

이동상 조성은 실험실의 혼합 과정처럼 간단한 이유로 인해 달라질 수 있습니다. 예를 들어 오프라인에서 메탄올과 물의 50/50 혼합물을 생성하는 경우 혼합하기 전에 깨끗한 유리 제품을 사용하여 각 부피를 별도로 측정하는 것이 중요합니다. 이 추가 측정은 MeOH:H₂O 혼합물이 그 구성 요소의 합과 같도록 보장합니다. 동일한 용기에서 이들을 혼합하면 총 부피가 다른 이동상이 생성될 수 있으며, 따라서 서로 다르게 전처리된 두 이동상 사이의 조성이 달라질 수 있습니다.

이동상 탈기

이동상 탈기는 중요한 과정입니다. 용매에 용해된 가스가 용액 밖으로 나올 수 있으며, 유로에 기포가 형성되어 펌프나 검출기의 성능을 방해할 수 있습니다. 다행스럽게도 대부분의 최신 LC 시스템에는 탈기 장치가 내장되어 있습니다. 탈기 장치가 미사용되거나, 없거나, 올바르게 작동하지 않는 경우 헬륨 스파징이나 다른 수단을 사용하여 탈기해야 합니다.

분석에서 분취까지 쉽게 확장

Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC 컬럼

Agilent InfinityLab Poroshell 120 컬럼은 표면 다공성 입자 (SPP)로 충전되어 있어 역상 LC 분리에 이상적입니다. 탁월한 효율성과 신뢰성을 제공하며 다양한 C18 컬럼 및 기타 고유한 상을 포함하여 광범위한 케미스트리로 제공됩니다. 1.9 μ m, 2.7 μ m 및 4 μ m 세 가지 입자 크기로 제공되며, 확장 가능한 LC 분석법 개발을 위한 포괄적인 선택성을 제공합니다. 기존 HPLC 및 UHPLC부터 초저분산 UHPLC/MS까지 Agilent InfinityLab Poroshell 120 컬럼은 정제 목표를 달성하는 데 도움이 될 수 있습니다.



자세한 내용은 www.agilent.com/chem/poroshell-lc을 참조하세요

안전하고 건강한 실험실은 생산성이 높은 실험실입니다

화학물질 안전을 위한 Agilent InfinityLab 소모품

애질런트는 고품질 용매병, Stay Safe 캡, 용매 튜브, 용매 여과 제품을 비롯하여 완벽한 용매 관리 솔루션 포트폴리오를 제공합니다. InfinityLab HPLC 및 UHPLC 시리즈 기기를 보완하도록 완벽하게 설계되어 원활한 성능과 향상된 실험실 효율성을 보장합니다.



자세한 내용은 www.agilent.com/chem/stay-safe을 참조하세요

추가 정보:

HPLC용 InfinityLab 용매

www.agilent.com/chem/hplc-solvents

LC/MS용 InfinityLab 용매

www.agilent.com/chem/lc-ms-solvents

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

DE37718896

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
2024년 4월 1일, 한국에서 발행
5994-6607KO

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

