



Agilent
CrossLab

잠재적 가치를 현실로

애질런트 소모품

PERKINELMER용 ICP-OES 및 ICP-MS 분광기



Agilent Technologies

AGILENT CROSSLAB을 통해 잠재적 가치를 현실로

수십 년에 걸친 애질런트의 리더십과 혁신을 바탕으로 구현된 Agilent CrossLab은 귀사가 사용하는 기기 플랫폼에 상관 없이 실험실의 효율성 및 생산성을 크게 개선하기 위해 서비스, 소모품 및 소프트웨어를 제공하는 일괄적인 공급 방식입니다. Agilent CrossLab은 세계 곳곳에 있는 과학 및 기술 전문가 글로벌 팀에 연결하여, 각종 실험실에 대한 중요하고 실천 가능한 정보를 한 데 모으는 역할도 합니다. 이러한 정보를 통해 성능을 극대화하고 비용을 절감하며 경제성, 운영 성과, 과학 성과를 높일 수 있습니다. 오직 Agilent CrossLab만이 종합적인 솔루션과 혁신적인 제품을 결합하여 신속하게 결과를 도출하고 효과를 지속할 수 있습니다. 개별 실험실을 넘어 전 세계의 가치와 효율을 높입니다.

분광기 소모품 및 서비스의 신뢰할 수 있는 파트너

PerkinElmer 기기와 애질런트의 혁신/품질의 조합

분광기 분야의 세계적인 선도업체인 애질런트는 PerkinElmer ICP-OES 및 ICP-MS 시스템의 성능 및 효율성을 높이는 데 뛰어난 전문 지식을 갖추고 있습니다. 애질런트와 협력하면 최적화된 상태에서 실험실을 운영하는 데 필요한 서비스를 누리면서 워크플로 상의 모든 부품을 통합적으로 주문할 수 있다는 이점이 있습니다. 이제 애질런트에서 귀사의 모든 필요를 충족하세요.

- 정품 PerkinElmer 시스템에 사용할 수 있는 부품
- PerkinElmer 기기와의 호환성 보장
- 부품이 기기의 장애 또는 가동 중단을 일으키지 않는다는 애질런트의 품질 보증서 제공
- 숙련된 애질런트 서비스 엔지니어가 성능 최적화, 가동 중단 시간 최소화 및 PerkinElmer 기기의 분석 효율 최적화를 위한 광범위한 솔루션으로 언제든지 고객을 지원
- 배송 중 손상을 방지하는 견고하고 튼튼한 포장재가 부품을 도착 시점까지 안전하게 보호
- PerkinElmer 시스템이 최고 성능에서 실행되도록 보장하는 원자 흡수, ICP-OES 및 ICP-MS 소모품, 표준품 및 서비스로 구성된 종합 포트폴리오
- 업계 최고의 기술 지원 팀이 PerkinElmer 시스템을 최대한 활용할 수 있도록 부품 밀착도, 기능 또는 응용 분야 관련 질문과 걱정요에 신속하게 대응
- 충분한 재고로 전 세계 대부분의 지역에서 24~48시간 배송
- 애질런트의 부품 및 소모품을 사용하는 PerkinElmer 시스템에서 최고의 성능을 구현할 수 있도록 지침 가이드 및 방법 비디오 제공

참고 사이트: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

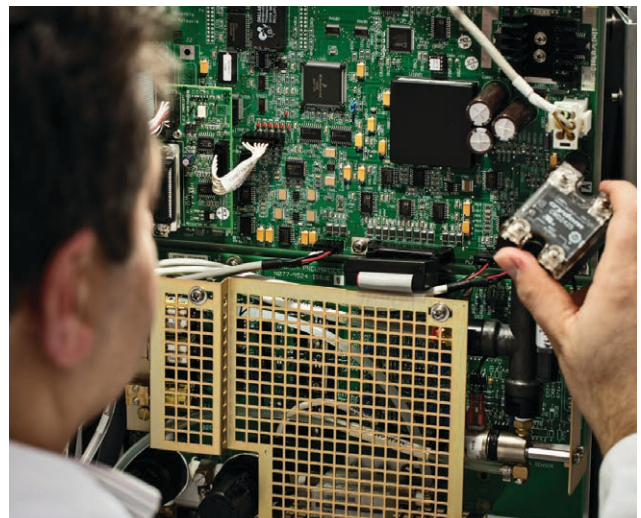
CROSSLAB SERVICES

Agilent CrossLab의 서비스 전문성과 편의성

Agilent CrossLab 서비스 엔지니어는 기기 제조업체를 막론하고 실험실의 모든 기기에 서비스를 제공할 수 있는 기술과 자격, 경험을 갖추고 있습니다. 애질런트는 실험실 장비의 설계, 제조와 서비스 제공의 선두주자로서 고객의 모든 서비스 수요를 편리한 단일 계약으로 통합할 수 있는 전문성을 보유하고 있습니다. Agilent CrossLab은 고객의 실험실 구성에 구매 받지 않고 현장 서비스를 제공하여 고객의 목표와 예산에 맞는 최적의 지원을 제공합니다. 처리량 극대화, 규정준수 유지, 고비용 가동 중지 최소화를 실현하는 다양한 서비스 옵션을 선택할 수 있습니다. 귀사의 서비스 수요와 예상되는 위험을 토대로, 애질런트가 마련한 서비스 플랜을 통해 필요한 서비스, 목적, 예산 등 실험실 상황에 가장 잘 어울리는 서비스 유형을 선택하실 수 있습니다.

- **Agilent CrossLab 골드** – 여러 제조업체에서 생산한 주요 시스템을 위한 서비스로서 기기 가동 중단을 방지하는 선제적 과학 기기 서비스와 고객의 서비스 요청에 가장 빠르게 대응하는 최우선 현장 지원을 최적으로 결합하여 제공합니다. 고장을 절대 용납할 수 없는 상황이라면 애질런트의 골드 서비스를 통해 가동 시간을 극대화하실 수 있습니다.
- **Agilent CrossLab 브론즈** – 필요한 모든 현장 수리 방문, 기기 부품 및 소모품을 제공하여 시스템이 즉시 온라인 상태로 복구되도록 합니다. 브론즈 서비스 플랜을 사용하면 이중 실험실 기기에 예상치 않은 수리비의 발생을 방지합니다. 경험 있는 기술진이 서비스를 제공하므로 높은 수리 비용과 장기간 기기 고장의 위험이 없습니다.
- **Agilent CrossLab 실버** – Agilent CrossLab 실버 서비스 플랜은 안정적인 실험실 운영을 목표로 워크플로 중단을 최소화하고 실험실에 있는 여러 제조업체 장비의 분석 효율을 최적화합니다. 편리한 단일 서비스 플랜으로 폭넓은 기기 수리 및 유지보수 서비스를 보장 받을 수 있고 실험실에서 필요한 서비스를 정확하게 제공 받음으로써 안정적인 기기 성능의 확보가 가능합니다.

참고 사이트: www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance



Agilent 5100 시리즈 ICP-OES

역사상 가장 빠른 ICP-OES ...

- 5100 ICP-OES는 감도의 저하 없이 가스 소모량을 줄인 상태로 빠르게 시료를 분석
- 5100 SVDV는 모든 ICP-OES의 시료에 대해 가장 빠른 시료 처리량과 가장 낮은 가스 사용량 보장
- 수직 토치와 견고한 Solid State RF로 까다로운 시료도 쉽게 분석



Agilent 7800 ICP-MS

바로 사용 가능한 솔루션

- 검증된 강력한 하드웨어, 자동 최적화 도구와 미리 설정된 분석법으로 일반 분석 간소화
- 고매질 시료의 내성, 넓은 측정 범위, 효과적인 간섭 제거로 복잡한 시료 분석 시 불확도 제거
- 빠른 설정 및 사용 편의성으로 워크플로 효율성 개선

Agilent 7900 시리즈 ICP-MS

새로운 차원의 Quadrupole ICP-MS

- 고객에게 적합한 분석법을 만들 수 있는 강력한 소프트웨어를 통해 고매질 시료의 내성, 동적 측정 범위 및 S/N이 각각 10배 개선
- 10배 향상된 성능으로 %단위의 TDS범위까지 직접도입이 가능하며 직선동적범위도 최대 10¹¹까지 확대
- 7900 ICP-MS는 응용 분야에 구애 받지 않고 뛰어난 데이터 품질 제공



Agilent 8800 Triple Quadrupole ICP-MS

획기적인 ICP-MS 기술

- 8800 Triple Quadrupole ICP-MS는 아무리 까다로운 시료 및 응용 분야도 쉽게 분석
- 8800 MS/MS는 반응셀의 화학반응을 예측하여 간섭물질을 효율적으로 제거
- 특히, 복잡한 매트릭스에서 정확도 개선, 더욱 일관된 결과 산출

원자 흡수(AA) 분광기

생산성, 성능 및 산출량의 경계 확장

- 신뢰성 및 간단한 조작이 중요한 일반 분석을 위한 애질런트 AA 기기
- 비할 데 없는 견고성과 사용자에게 친숙한 소프트웨어로 최고의 분석속도를 제공하는 AA와 최고 감도를 자랑하는 AA
- 믿을 수 있는 답을 제시하는 애질런트 AA



Agilent 4200 MP-AES

검증된 차세대 MP-AES

- 4200 MP-AES는 가연성 가스가 아니라 공기 중의 질소로 가동돼 더욱 안전하고 경제적
- 유지 비용을 낮추고 동시에 더 많은 시료에 대해 자동 분석 수행
- Flame AA보다 높은 감도, sub ppb 수준으로 낮아진 검출 한계, 더 높은 속도

참고 사이트: www.agilent.com/chem/atomic



목차

대표 제품	4
ICP-OES 소모품	8
토치 및 소모품	8
Quick Change 토치 모듈	9
토치 인젝터 및 연결장치	10
Nebulizers 및 소모품	11
Multimode Sample Introduction System(MSIS)	13
스프레이 챔버	13
Purge Extension Windows	14
연동펌프 튜브	15
RF load coil 및 액세서리	15
기타 소모품	15
ICP-MS 소모품	16
Nebulizers 및 소모품	16
스프레이 챔버 및 소모품	19
토치 인젝터	21
토치 및 소모품	24
Interface Cone 및 소모품	25
이온 렌즈	26
검출기	26
시료도입부 키트	26
RF Load Coil	27
연동펌프 튜브	27
기타 소모품	27

대표 제품

성능을 개선하고 작업을 간소화하는 Agilent OneNeb Nebulizer

OneNeb Nebulizer는 파손되지 않는 내산성 고효율 범용 Nebulizer입니다. OneNeb는 강산, HF(hydrofluoric acid) 다이제스트 및 유기 용매를 비롯하여 다량의 용존 고형물과 대부분의 ICP-OES 시료 매트릭스에 대한 내성이 매우 뛰어납니다.

이 Nebulizer는 PerkinElmer ICP-OES 기기에 일반적으로 사용되는 유리재질의 Concentric type이나 GemTip 및 GemCone과 같은 inert type의 nebulizer 대신 사용 가능합니다. OneNeb은 대부분의 일반적인 유리재질의 사이클론 스프레이 챔버 및 내산성 스프레이 챔버와도 호환됩니다. OneNeb은 시료 캐필라리를 사용자가 교체할 수 있어 견고하고 내구성이 뛰어나며 일반적인 concentric nebulizer에 비해 가격경쟁력이 뛰어납니다.

또한 OneNeb은 Nebulizer 선택의 고민을 해결하여 분석법 개발을 단순화합니다. 대부분의 시료 매트릭스에서 뛰어난 성능을 보이므로 OneNeb 하나로 충분합니다. 따라서 믿을 수 있는 결과 도출에만 집중할 수 있고, 여러 가지 유형의 시료 측정에 따라 nebulizer를 교체해야 하는 번거로움이 없습니다.

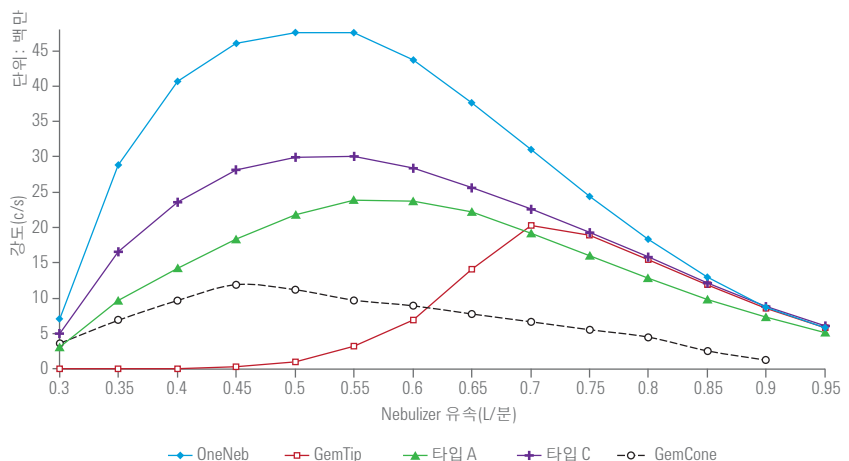


2세대 Agilent OneNeb Nebulizer(8003-0951)는 PerkinElmer Optima ICP-OES 기기에 사용하는 일반적인 유리재질 및 내산성 nebulizer와 비교해 더 뛰어난 성능을 자랑합니다

개선된 감도와 정밀도

OneNeb은 전통적인 벤투리 효과 대신 Flow Blurring 분무 기술을 사용합니다. 그 결과 대부분의 입자크기가 10um 미만의 좁은 분포도로 이루어져 있는 에어로졸을 생성하여 효율성을 증가시킬 수 있습니다. 훨씬 넓은 유속 범위에서 효과적으로 작동하므로 다른 Nebulizer보다 감도가 4배까지 높습니다.

또한 OneNeb에서 생성된 미세한 에어로졸은 플라즈마에서 더욱 효율적으로 용매를 제거하고 들뜨게하므로 낮은 시료 유속에서 1% RSD 미만으로 정밀도를 개선할 수 있습니다.



PerkinElmer Optima 8000 ICP-OES에서 여러 Nebulizer의 감도 반응 곡선 비교

최적의 감도를 얻기 위해 각 Nebulizer는 저마다 다른 조건이 필요하지만 Agilent OneNeb은 모든 가스 유속에서 더 우수한 감도를 선사합니다

보다 낮은 검출한계

아래 표는 PerkinElmer Optima 7300 DV ICP-OES에서 OneNeb을 사용하여 5% NaCl에 대해 얻은 검출한계를 보여줍니다. OneNeb은 TDS가 높은 까다로운 시료 측정에서도 막힘이 적어 감도가 개선되고, 검출 한계가 낮아지며, 지속적인 분석시간이 늘어납니다.

축방향 관측(Axial view)

Nebulizer 유형	Tl 190.800 (nm)	As 193.696 (nm)	Se 196.026 (nm)	Pb 220.353 (nm)
OneNeb	4.3	1.4	5.7	2.8
GemCone	14.4	14.3	25.4	7.7
GemTip	14.0	13.8	22.3	4.5
VeeSpray	9.8	19.6	21.2	3.2

농도(μg/L)

횡방향 관측(Radial view)

Nebulizer 유형	Mn 257.610 (nm)	La 379.478 (nm)	Ba 455.403 (nm)	Zn 213.856 (nm)
OneNeb	0.6	1.8	0.2	1.6
GemCone	0.9	5.5	0.6	7.5
GemTip	0.8	2.7	0.2	6.2
VeeSpray	1.3	4.7	0.4	4.2

농도(μg/L)

탁월한 TDS 내성과 장시간 측정 시의 안정성

OneNeb은 용질에 대한 내성이 높아 일반적인 nebulizer에서 막힐 수 있는 강가의 물이나 소금물 같은 시료도 쉽게 분석할 수 있습니다. 또한 OneNeb은 화학적 내구성이 탁월하기 때문에 장기 측정에도 매우 안정적입니다.

동시 환원 기화를 통해 성능 및 생산성을 개선하는 Multimode Sample Introduction System

Agilent Multimode Sample Introduction System(MSIS)은 기존의 분무 방식을 이용하여 일반 원소를 검출하고 동시에 동일한 설정에서 수소화물 생성법을 사용해 비소(As), 셀레늄(Se), 수은(Hg)을 비롯하여 환경에 유해한 민감성원소를 검출할 수 있습니다.



PerkinElmer ICP-OES 시스템에서 사용하면 Agilent MSIS(8003-0817)는 동일한 설정을 사용하여 일반 원소와 수소화물 원소를 동시 검출할 수 있습니다. 이렇게 하면 생산성이 향상되고 수소화물 원소의 검출한계가 ppb 아래로 낮아집니다.

시간 절약과 교체 불필요

세 가지 모드(기존의 분석, 수소화물 전용 분석 또는 기존의 분석과 수소화물의 동시분석) 중에서 선택할 수 있어 한 번의 장착으로 수소화물 원소와 일반 원소 측정이 가능해 파트의 교환이 필요 없습니다. 전용 수소화물 시스템을 통한 별도의 수소화물 원소를 측정할 필요가 없어 편리하고 경제적입니다. 또한 수소화물 검출만을 위한 2번의 시료전처리가 필요하지 않아 시간을 절약할 뿐만 아니라 워크플로를 간소화할 수 있습니다.

고성능

MSIS는 기존의 분무 방식에 비해 비소(As), 셀레늄(Se), 수은(Hg) 및 기타 수소화물 원소를 비롯해 환경적으로 민감한 요소에 대해 크게 향상된 성능을 제공합니다. 이것은 이러한 원소에 대해 검출한계를 ppb 아래로 가능하게 하는 MSIS 박막 수소화물 기술 덕분입니다.

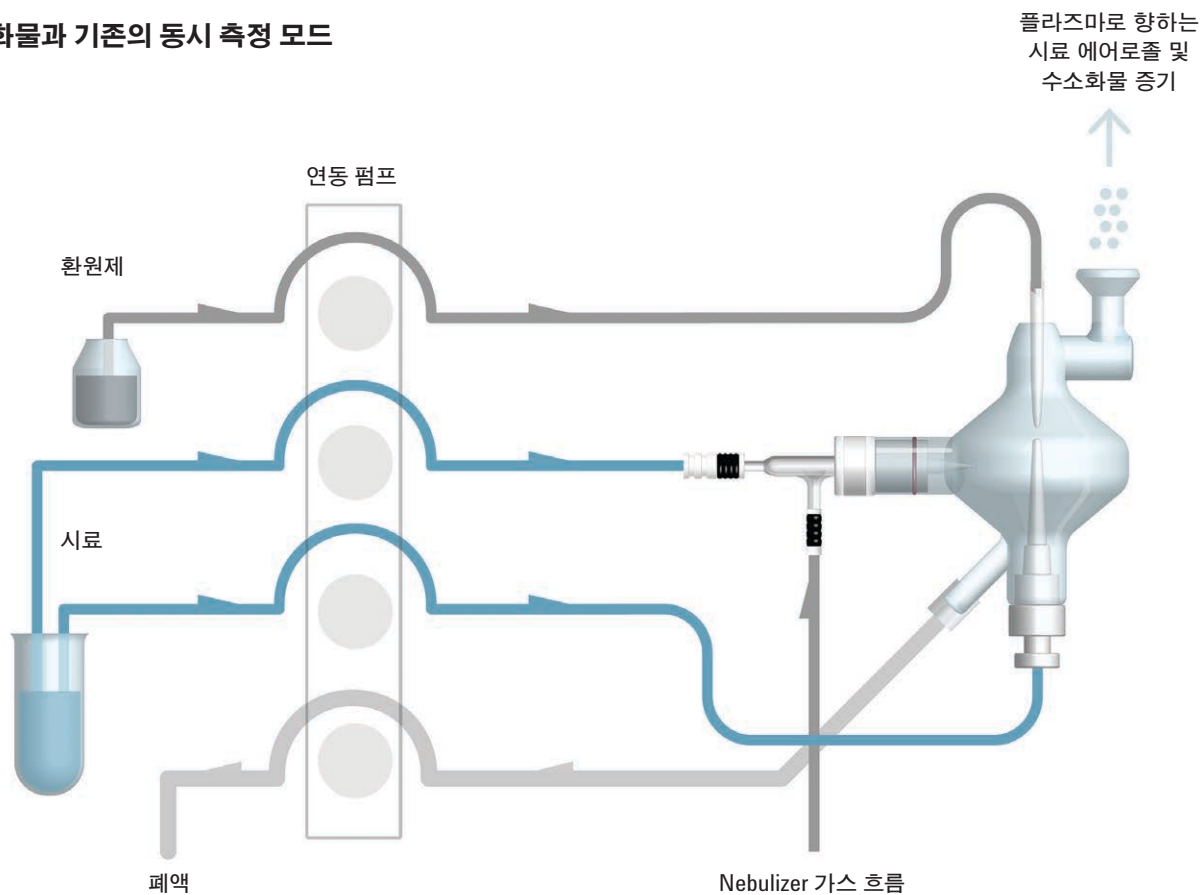
아래 표는 PerkinElmer Optima 7300 DV ICP-OES에서 MSIS를 사용하여 얻은 검출한계를 보여줍니다. 일반적인 concentric nebulizer를 사용하여 동시에 측정한 결과는 다른 원소의 검출한계에 영향을 미치지 않고 비소(As), 셀레늄(Se), 수은(Hg)에 대한 검출한계가 ppb 아래로 향상되었습니다.

원소/파장(nm)	분무 모드에서 Glass concentric Nebulizer로 측정	동시 모드에서 Glass concentric Nebulizer로 측정
Al 394.401		5.0
As 193.696	11.0	1.5*
Ca 317.933		2.6
Cd 226.502		0.4
Co 230.786		0.8
Cr 267.716		0.6
Cu 327.393		1.4
Fe 259.939		0.4
Hg 194.168	1.3	0.2*
Li 670.784		0.04
Mg 280.271		0.3
Mn 257.610		0.05
Mo 204.597		2.4
Ni 231.604		1.4
Pb 220.353		3.3
Se 196.026	12.0	0.5*
V 292.402		0.9
Zn 213.857		0.4

*수소화물 검출 기법을 사용하여 측정 농도(μg/L)

MSIS의 작동 원리

수소화물과 기존의 동시 측정 모드



Agilent MSIS는 일반적인 유리 재질의 사이클론 스프레이 챔버를 기반으로 하며 중앙에 수직으로 반대 방향인 튜브가 있습니다. 일반 시료는 일상적인 방법으로 Nebulizer를 통해 분무됩니다. 비소(As), 셀레늄(Se), 수은(Hg)과 같은 수소화물 또는 증기 형성 원소를 검출할 수 있도록 시료 및 환원제가 수직으로 반대 방향인 튜브를 통해 분무됩니다. 반응 결과로 생성된 휘발성 수소화물 성분이 혼합된 용액에서 제거되어 시료 에어로졸과 함께 플라즈마로 쏠려가 기존 분무 방식으로 동시 검출이 가능합니다.

ICP-OES 소모품

ICP-OES 토치

기기 및 응용 분야의 필요에 따라 0~3개 슬롯까지 다양한 스타일로 사용할 수 있습니다. 토치 옆면의 슬롯을 통해 석영을 거치지 않고 플라스마를 볼 수 있습니다. 따라서 혼입 공기로부터 플라스마를 최적으로 차단하면서 최적의 성능을 확보할 수 있습니다. 슬롯이 없는 토치는 용융 및 고TDS 시료에 사용하는 것이 좋습니다. 슬롯이 1개인 토치가 수용액의 표준 토치입니다. 슬롯이 3개인 토치는 일반적으로 유기물 분석에 사용됩니다.



ICP-OES 토치, 분리형, 슬롯 1개, 8003-0344



ICP-OES 토치, 분리형, 슬롯 1개, 8003-0346



ICP-OES 토치, 분리형, 슬롯 3개, 8003-0347



ICP-OES 토치, 분리형, 짧음, 8003-0348



O링 키트, 8003-0360



O링 키트, 수직 토치용 8003-0361

토치 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 8x00	토치, 분리형, 슬롯 1개, 플라스마 및 보조 가스 흐름에 일체형 석영 튜브 사용	N0780130	8003-0344
Optima 8x00	토치, 분리형, 슬롯 0개, 플라스마 및 보조 가스 흐름에 일체형 석영 튜브 사용	N0780133	8003-0470
Optima 8x00	토치, 분리형, 슬롯 3개, 플라스마 및 보조 가스 흐름에 일체형 석영 튜브 사용	N0780132	8003-0345
Optima 2/4/5/7x00 DV	토치, 분리형, 슬롯 1개, 플라스마 및 보조 가스 흐름에 일체형 석영 튜브 사용	N0770338	8003-0346
Optima 2/4/5/7x00 DV	토치, 분리형, 슬롯 3개, 플라스마 및 보조 가스 흐름에 일체형 석영 튜브 사용	N0772005	8003-0347
Optima 2/4/5/7x00 DV	토치, 분리형, 슬롯 0개, 플라스마 및 보조 가스 흐름에 일체형 석영 튜브 사용	N0770344	8003-0348
Optima 8x00	O링 키트, Complete, 분리형 토치에 사용되는 O링 모두 포함	N0780437	8003-0359
Optima 2/4/5/7x00 DV	O링 키트, Complete, 분리형 토치에 사용되는 O링 모두 포함	N0770437	8003-0360
Optima 4300V/5300V/7300V	O링 키트, Complete, 수직 토치용	N0770916	8003-0361

(계속)



토치 점화 장치 테이프, 구리, 8003-0362



토치 점화 장치 테이프, 구리, 사각형, 8003-0363

토치 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 8x00	토치 점화 장치 테이프, 구리, 50개	N0781097	8003-0362
Optima 2/4/5/7x00 DV	토치 점화 장치 테이프, 구리, 120제곱	N0775297	8003-0363
Optima 2/4/5/7x00 DV	Optima용 토치 보닛, 토치와 RF 코일 간 spacer로 사용됨	N0775289	8003-0364

Quick Change 토치 모듈

분리형 단일 슬롯 토치를 비롯해 Complete 토치 및 시료 주입 모듈, 마운팅 블록, 2mm 알루미늄 인젝터, 스프레이 챔버 및 Nebulizer

보조 모듈이 있으면 여러 시료 유형 간에 전환할 때 시료 주입 시스템을 편리하고 빠르게 변경할 수 있습니다.

Quick Change 토치 모듈

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 8x00	Quick Change 토치 모듈 유리 재질의 사이클론 스프레이 챔버 및 Concentric Nebulizer 포함	N0780607	8003-0336
Optima 8x00	Quick Change 토치 모듈 내산성 Scott 스프레이 챔버 및 GemTipCross-Flow II Nebulizer 포함	N0780606	8003-0339
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Quick-Change 토치용 마운팅 블록에는 토치, 인젝터, 스프레이 챔버 또는 Nebulizer는 포함되어 있지 않음	N0770600	8003-0338
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	Quick Change 토치 모듈 내산성 스프레이 챔버 및 concentric nebulizer 포함	N0770607	8003-0337
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	Quick Change 토치 모듈 Scott 스프레이 챔버 및 GemTipCross-Flow II Nebulizer 포함	N0770606	8003-0340
Optima 4300V/5300V/7300V/DV	HF 분석용 Quick-change 토치 모듈 GemCone 고품량 Nebulizer, 알루미늄 2.0mm id injector, 석영 3슬롯 토치, HF에 대한 내성이 있는 baffled 사이클론 스프레이 챔버 포함	N0770911	8003-0342
Optima 4300V/5300V/7300V	오일 분석용 Quick-change 토치 모듈. GemCone Nebulizer, 알루미늄 1.2mm id injector, 석영 3슬롯 토치, Baffled 사이클론 스프레이 챔버 포함	N0770910	8003-0343

참고 사이트: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

PERKINELMER ICP-OES용 애질런트 소모품



팁 및 도구

알루미늄 인젝터는 불산 및 왕수를 비롯한 모든 무기산에 대해 내부식성이 있으며 휘발성이 낮은 유기 용매(예: 자일렌)를 사용할 수도 있습니다. 2.0mm id 알루미늄 인젝터가 표준이나 다른 내경의 인젝터도 사용이 가능합니다.

팁 및 도구

유기용매 및 불산이 포함되지 않은 매트릭스에서는 석영 인젝터를 사용하는 것을 권장합니다. 가솔린과 같은 고휘발성 유기 용매에는 내경이 좁은 인젝터를 사용합니다.

토치 인젝터

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 8x00	인젝터, 알루미늄, 2.0mm id	N0781014	8003-0366
Optima 8x00	인젝터, 석영, 2.0mm id	N0781050	8003-0370
Optima 8x00	인젝터, 석영, 3.0 mm id	N0781017	8003-0371
Optima 8x00	인젝터, 알루미늄, 1.2mm id	N0781015	8003-0952
Optima 8x00	인젝터, 알루미늄, 1.2mm id (튜브의 전체 길이)	N0781007	8003-0365
Optima 8x00	인젝터, 석영, 1.2 mm id	N0781019	8003-0369
Optima 8x00	인젝터, 석영, 0.8 mm id	N0781018	8003-0368
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	인젝터, 알루미늄, 2.0 mm id	N0775177	8003-0453
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/DV	인젝터, 석영, 2.0mm id	N0775014	8003-0374
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	인젝터, 석영, 3.0 mm id	N0775224	8003-0375
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	인젝터, 알루미늄, 1.2mm id (튜브의 전체 길이)	N0776093	8003-0367
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	인젝터, 석영, 1.2 mm id	N0775226	8003-0373
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	인젝터, 석영, 0.8 mm id	N0775225	8003-0372

인젝터 연결 장치(injector support adaptor)

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 4300V/5300V/7300V	인젝터 연결 장치(injector support adaptor), 아래, 사이클론 스프레이 챔버용	N0771526	8003-0376
Optima 4300V/5300V/7300V	인젝터 연결 장치(injector support adaptor), 위, 사이클론 스프레이 챔버용	N0771527	8003-0377
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/DV/8x00	O링 키트, 인젝터 연결 장치(injector support adaptor)용	N0770438	8003-0378



OneNeb 내산성 concentric Nebulizer, 8003-0951



Nebulizer, GemCone, 8003-0321



시료 캐필러리 어댑터, 8003-0322



Nebulizer, GemTip, Cross-Flow II, 8003-0325

Nebulizers 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00 DV/8x00	Nebulizer, OneNeb, 내산성 concentric Nebulizer 시료 커넥터 및 Quick-Release 가스 커넥터 포함. 정밀도가 우수하고 SeaSpray보다 감도가 우수하며 25% TDS까지 일상적인 시료 분석에 이상적, 내산성으로 대부분의 용액 유형에 적합함. Scott 스프레이 챔버에 사용할 수 있도록 OneNeb Nebulizer에는 엔드 캡(8003-0335)이 필요	해당 안 됨	8003-0951
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizer, Conikal Ezyfit 시료 커넥터 (0.75mm id x 700mm) 및 EzyLok 가스 커넥터 포함. 유기 용매 및 최대 5% TDS의 시료에 대한 일반 분석용	N0777487	2010106800
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizer, GemCone GemCone Nebulizer에 Scott 스프레이 챔버용 엔드 캡 필요	N0770358	8003-0320
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizer, GemCone, 다량의 용존 고형물 시료용(최대 20%). Cross-Flow Nebulizer 보다 용존 고형물 농도가 더 높은 시료를 처리할 수 있음. Scott 스프레이 챔버에 사용할 수 있도록 GemCone Nebulizer에 엔드 캡(8003-0335)이 필요	N0690670	8003-0321
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	시료 캐필러리 어댑터, GemCone Nebulizer	N0371505	8003-0322
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	튜브, Swagelok으로 Quick-Disconnect, GemCone Nebulizer용	N0770336	8003-0324
Optima 8000	Nebulizer, GemTip, Cross-Flow II, 용존 고형물의 농도가 5% 미만인 시료와 강력한 무기산 분석용. 화학적 내성을 지닌 엔드 캡은 사파이어 및 루비로 만들어졌으며 화학적 내성을 지닌 GemTip이 특징임	N0780546	8003-0325
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	Nebulizer, GemTip, Cross-Flow II, 용존 고형물의 농도가 5% 미만인 시료와 강력한 무기산 분석용. 화학적 내성을 지닌 엔드 캡은 사파이어 및 루비로 만들어졌으며 화학적 내성을 지닌 GemTip이 특징임	N0770546	8003-0326

(계속)

PERKINELMER ICP-OES용 애질런트 소모품

Nebulizers 및 소모품



장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 8x00	Nebulizer, GemTip, Cross-Flow II 팁 키트 내부식성을 최대화하기 위해 투명한 사파이어 및 빨간색 루비 아르곤 팁 포함 이 팁은 보석 삽입부를 지닌 PEEK으로 구성되어 있음	N0780676	8003-0328
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	Nebulizer, GemTip, Cross-Flow II 팁 키트 내부식성을 최대화하기 위해 투명한 사파이어 및 빨간색 루비 아르곤 팁 포함 이 팁은 보석 삽입부를 지닌 PEEK으로 구성되어 있음	N0690676	8003-0327
Optima	교체용 Cross-Flow Nebulizer 팁, GemTip Cross-Flow II Nebulizer와 호환되지 않음	N0580624	8003-0454
Optima 5/7/8x00	GemTip용 O링, Cross-Flow II Nebulizer Cross-Flow 및 Cross-Flow II Nebulizer에 사용되는 O링 모두 포함	N9300067	8003-0456
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	Nebulizer, 타입 C1, 1.0mL/분 주입 다량의 용존 고형물이 함유된 시료용	00472022	8003-0461
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	O링, 소형, 타입 A/C/K Nebulizer	00473194	8003-0464
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	Nebulizer, Mira Mist, PEEK 0.5m 시료 캐필러리(0.044인치 od x 0.018인치 id) 및 가스 커넥터 포함 최대 20% TDS의 시료에 대한 일반 분석용(강산 또는 유기 용매에는 사용하지 않는 것이 좋음)	N0775330	CP914506
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Nebulizer, concentric, U 시리즈, SeaSpray, 2.0mL/분 주입 20% TDS까지 시료의 일반 분석용 UniFit 시료 커넥터 (0.75mm id x 700mm) 및 EzyLok 가스 커넥터 포함	N0775345	G8010-60255

Multimode Sample Introduction System(MSIS)

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	MSIS(Multimode Sample Introduction System) 낮은 µg/L 검출 한계를 갖는 비소(As), 셀레늄(Se), 수은(Hg) 등 환경적으로 민감한 원소의 환원 기화를 발생시킵니다. 박막 수소화물 기술을 통해 기존의 분무 장치보다 월등히 향상된 성능 제공하는 동시에 시스템 전환 없이 세 가지 모드 선택이 가능하여 동일한 설정에서 일반 원소와 수소화물 원소를 측정합니다.	해당 안 됨	8003-0817
	연동펌프 튜브, 검은색/검은색, 12/pk MSIS로 시약 투입 필요	해당 안 됨	3710027200
	연동펌프 튜브, 검은색/흰색, 12/pk. MSIS에서 폐액 배출	N8122012	3710068900

스프레이 챔버

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey, 싱글 패스, 고감도 분석을 위한 사이클론 스프레이 챔버, 50mL, 붕규산 유리(Borosilicate glass), 0링 없음	N0775351	8003-0329
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Twister, 더블 패스, 사이클론 스프레이 챔버(나선형 Nebulizer 쉘 포함), 50mL, 붕규산 유리(Borosilicate glass), 0링 없음	N0775352	8003-0330
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey, 싱글 패스, 고감도 분석을 위한 TFE 사이클론 스프레이 챔버, 나선형 Nebulizer 쉘 포함, 50mL, 내산성(HF에 대한 내성), 0링 없음	N0777496	8003-0331
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	사이클론 스프레이 챔버 어댑터	N0770614	8003-0332
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	드레인 캡 어셈블리, 드레인 보틀 어셈블리용	N0690271	8003-0333
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	내부식성 Ryton 재료로 만든 Scott 스프레이 챔버 어셈블리, HF, 왕수 및 대부분의 유기 용매를 비롯하여 대부분의 무기산에 대해 내산성이 있음, 연동펌프에서 맥동을 최소화하는데 도움이 됨	N0770357	8003-0334
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	엔드 캡, Scott 스프레이 챔버와 함께 concentric Nebulizer 사용 가능	N0680504	8003-0335
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	스프레이 챔버 드레인 피팅(튜브 및 드레인 어댑터 포함), 스프레이 챔버 드레인을 통해 폐용매 배출(연동펌프 튜브는 포함되지 않음)	N0690268	8003-0457
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	튜브, PTFE, 1mm id, 스프레이 챔버 드레인용, 12/pk	N8221152	8003-0460
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey 싱글 패스, 고감도 분석을 위한 사이클론 스프레이 챔버, 50mL, 붕규산 유리(Borosilicate glass), Nebulizer용 bung 피팅 포함	N0776052	8003-0462
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	Nebulizer 어댑터, 16/6, Nebulizer용 bung 피팅이 있는 스프레이 챔버용, 나선형 쉘을 사용하는 스프레이 챔버와는 호환되지 않음	N0776006	8003-0953
Optima 5/7/8x00	엔드 캡 0링, 타입 A/C/K Nebulizer를 사용하는 스프레이 챔버용	09902033	8003-0463



Multimode Sample Introduction System(MSIS),
8003-0817



Scott 스프레이 챔버 어셈블리, 8003-0334



엔드 캡, Scott 스프레이 챔버가 있는
concentric Nebulizer, 8003-0335



위: 윈도우, 횡방향(radial), 8003-0472
아래: 윈도우, 축방향(axial), 8003-0385



윈도우 튜브, 8003-0386



Dual View 횡방향(radial) 퍼지 튜브용 O링, 8003-0388



Dual View 축방향(axial) 퍼지 윈도우용 O링, 8003-0389



수직 토치 모듈의 토치 클램프용 O링, 8003-0390



Dual View 횡방향(radial) 퍼지 튜브용 O링, 8003-0391



Dual View 축방향(axial) 퍼지 윈도우용 O링, 8003-0392

Purge Extension Windows

축방향(axial) 관측 Purge Extension Windows는 토치와 광학 장치 간 퍼지 연장에 적합합니다.

횡방향(radial) 관측 퍼지 연장은 횡방향(radial) 관측용 토치 및 광학 장치 간 마운트에 잘 맞는 교체 가능한 튜브입니다.

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 2x00/7000/8000	윈도우, Dual-View, 축방향(axial), 석영	09992731	8003-0383
Optima 2x00/7000/8000	윈도우 튜브, Dual View, 횡방향(radial), 짧은 튜브, 석영	N0690672	8003-0384
Optima 3x00/4x 00/5x00/7100/7200/7300 DV/8300	윈도우, Dual-View, 축방향(axial), 석영	N0771116	8003-0385
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	윈도우 튜브, Dual-View, 횡방향(radial), 석영	N0770944	8003-0386
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	윈도우 튜브, 횡방향(radial) 보기	N0581497	8003-0387
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	퍼지 연장, 세라믹	N0581455	8003-0394
Optima 4x00 DV/5x00 DV Pre November 2004	윈도우, Dual View 횡방향(radial)	N0770322	8003-0472
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	Dual View 횡방향(radial) 퍼지 튜브용 O링	09200064	8003-0388
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	Dual View 축방향(axial) 퍼지 윈도우용 O링	09902143	8003-0389
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	수직 토치 모듈의 토치 클램프용 O링	09902155	8003-0390
Optima 2100/7000/8000	Dual View 횡방향(radial) 퍼지 튜브용 O링	09921036	8003-0391
Optima 2100/7000/8000	Dual View 축방향(axial) 퍼지 윈도우용 O링	09921062	8003-0392
Optima 2100/7000/8000	O링, 퍼지 outlet	09921057	8003-0393

연동펌프 튜브

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 5/7/8x00	연동펌프 튜브, PVC, 2스톱, 검은색/검은색, 시료용, 12/pk	09908587	3710027200
Optima 5/7/8x00	연동펌프 튜브, PVC, 2스톱, 빨간색/빨간색, 배출용, 12/pk	09908585	8003-0459



Load coil, 8003-0379



Load coil, 8003-0380

RF load coil 및 액세서리

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	Load coil	N0775300	8003-0379
Optima 4300V/5300V/7300V	Load coil	N0771536	8003-0380
Optima 5/7/8x00	Nylon igniter standoff	09989859	8003-0381
	Igniter spark gap 어셈블리, 타입 II 분리형 토치용	N0680275	8003-0382

기타 소모품

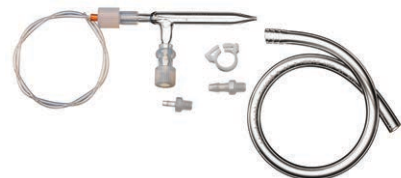
장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Optima 3x00	필터, 공기, RF Generator Inlet용	02509115	8003-0455
Optima 2x00/3x00/4x00 /5x00/7x00	필터 카트리지, 냉각수	09904846	8003-0469
Optima	ICP-OES 냉각기 혼합냉각수, 1/2 갤런 병 5개	N0776099	8003-0473

팁 및 도구

AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동 시료 주입기의 소모품 목록은 PerkinElmer AA 분광기용 애질런트 소모품 카탈로그, 발행물 번호 5991-6431EN을 참조하십시오.

ICP-MS 소모품

Nebulizers 및 소모품



Nebulizer, 유리, concentric, 타입 K3, 8003-0476



타입 A/C/K Nebulizer용 클립, 8003-0480



타입 A/C/K Nebulizer용 시료 주입구 부속품, 8003-0481



커넥터, 낮은 dead-volume, PEEK, 8003-0482



Nebulizer, U 시리즈, MicroMist 미세 주입, 8003-0489

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizer, 유리, concentric, 타입 C3, TDS가 높은 시료용, 아르곤 가스 흐름, 1L/분, 주입 3mL/분	N8102011	8003-0475
	Nebulizer, GemClean Cross-Flow II(엔드 캡 포함), GemTip 투명 사파이어 시료 팁 및 GemTip 빨간색 루비 아르곤 팁, ICP-MS (0.009 및 0.013인치 오리피스)용으로 최적화됨, 특히, 극미량 분석을 위해 제조 및 세척됨	N8120516	8003-0483
ELAN 9000/6xX00/DRC	Nebulizer, 석영, 타입 A3, 고감도, 극미량 분석용, 아르곤 가스 흐름, 1L/분, 주입 3mL/분	WE024371	8003-0477
NexION	Nebulizer, 석영, 타입 A0.5, 고감도, 극미량 분석용, 아르곤 가스 흐름, 1L/분, 주입 0.5mL/분	N8145011	8003-0478
	Nebulizer, 유리, 타입 C0.5, TDS가 높은 시료용, 아르곤 가스 흐름, 1L/분, 주입 0.5mL/분	N8145012	8003-0479
	Nebulizer, 유리, concentric, 타입 K3, TDS가 높은 시료용, 아르곤 가스 흐름, 1L/분, 주입 3mL/분	N0681574	8003-0476
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	타입 A/C/K concentric Nebulizer용 클립	N0777460	8003-0480
	타입 A/C/K concentric Nebulizer용 시료 주입구 부속품, 4인치 x 0.020인치 id, 0.062인치 od, female CTFE 피팅으로 플랜지됨, male barb CTFE 피팅 포함	N8145016	8003-0481
ELAN 9000/6xX00/DRC	커넥터, 낮은 dead-volume, PEEK, 타입 A/C/K concentric Nebulizer, 0.062인치 (1.59mm) od 튜브 필요	WE024372	8003-0482
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	Nebulizer, U 시리즈, MicroMist 미세 주입, 유리, concentric, 주입 0.4mL/분, 700mm x 0.50mm id x 1.3mm od 시료 튜브가 장착된 EzyFit 커넥터 포함	N0775341	8003-0489

(계속)



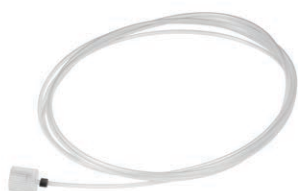
Nebulizer, OpalMist PFA, concentric, 8003-0500



Nebulizer, PFA-ST PTFE ultra clean, 8003-0505



Nebulizer, MicroMist, 미세 주입, 8003-0589



케필러리, PTFE, ST Nebulizer용, 8003-0509

Nebulizers 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, U 시리즈, SeaSpray, concentric, 주입 2.0mL/분, 700mm x 0.50mm id x 1.3mm od 시료 튜브가 장착된 EzyFit 커넥터 포함	N0775340	8003-0490
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, U 시리즈, SeaSpray, concentric, 주입 0.4mL/분, 700mm x 0.50mm id x 1.3mm od 시료 튜브가 장착된 EzyFit 커넥터 포함	N0777484	8003-0492
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, OpalMist PFA, concentric, 주입 0.4mL/분, 고정밀 분석용 HF에 대한 높은 화학적 내성 필요, 알칼리 및 유기물. 미량 분석에도 이상적임	N0777485	8003-0500
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, PFA-ST3, PTFE, Microflow, 고성능, 막힘 방지 및 화학적 비활성 ICP-MS용 Nebulizer	N8145101	8003-0507
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, PFA-ST PTFE ultra clean, 100~400μL/분의 유속을 제공하기 위한 교환 가능한 캐필러리 포함	N8122192	8003-0505
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, MicroMist, 미세 주입, 유리, concentric, 주입 0.2mL/분, 적은 시료 양에서 높은 성능을 보임, 0.50mm id x 700mm x 1.3mm od 시료 튜브가 장착된 EzyFit 커넥터 포함	N0775342	8003-0589
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Nebulizer, concentric, U 시리즈, SeaSpray, 700mm x 0.50mm id x 1.3mm od 시료 튜브가 장착된 EzyFit 커넥터로 1.0mL/분 주입	N0774069	8003-0964
	이물질 제거 키트, PFA Nebulizer용	N8145236	8003-0508
	캐필러리, PTFE, ST Nebulizer, 1.0mm id, 주입 1mL/분	N8145138	8003-0509
	캐필러리, PTFE, ST Nebulizer, 0.5 mm id, 주입 0.4mL/분	N8122384	8003-0510
	U 시리즈 concentric 유리 Nebulizer용 시료도입부 fitting, 0.75mm id x 700mm x 1.3mm od	N0774077	G8010-80035

(계속)

PERKINELMER ICP-MS용 애질런트 소모품



Fitting, male barb, CTFE, 8003-0502



Fitting, female barb, CTFE, 8003-0503



시료 캐필러리, PTFE, 8003-0504



유니온, CTFE, PFA-ST Nebulizer용, 8003-0506

Nebulizers 및 소모품

설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
Nebulizer 가스 사이드 암용 EzyLok 키트 4mm 튜브용 EzyLok 커넥터, EzyLok 6mm 호스 어댑터 및 Nebulizer 호스 클립 포함	N0777413	9910127800
Cross-Flow II 교체용 GemTips, 내부식성을 극대화하기 위해 PEEK으로 구성됨, 오리피스 크기 색상 코드, 아르곤, 0.23mm(0.009인치) 빨간색 루비, 시료, 0.34mm(0.013인치) 투명 사파이어	N8120515	8003-0484
Ferrule 키트, Cross-Flow II Nebulizer용 시료 및 아르곤 페룰 포함, 1988년 9월 이후 제조된 모든 GemClean Cross-Flow II Nebulizer에 적합	N0680612	8003-0486
페룰, 아르곤, Cross-Flow II Nebulizer	09920515	8003-0485
페룰, 시료, Cross-Flow II Nebulizer용, 1988년 9월 이후 제조된 모든 GemClean Cross-Flow II Nebulizer에 적합	09920518	8003-0488
U 시리즈 concentric 유리 Nebulizer용 시료 주입(UniFit) 부속품, 0.75mm id x 700mm x 1/16인치 od	N0774080	8003-0493
클립, Nebulizer 압력 호스, 10/pk	N0773197	8003-0495
Fitting, male barb, 염화 삼불화 에틸렌(CTFE), 타입 A/C/K Nebulizer와 함께 사용되는 시료 주입 부속품용	N8145017	8003-0502
Fitting, female barb, 염화 삼불화 에틸렌(CTFE), 타입 A/C/K Nebulizer와 함께 사용되는 시료 주입 부속품용	N8145018	8003-0503
시료 캐필러리, PTFE, 0.062인치 od, 0.020인치 id, 타입 A/C/K Nebulizer와 함께 사용되는 시료 주입 부속품용	CT-0022T-10	8003-0504
유니온, CTFE, PFA-ST Nebulizer용, UltraClean 샘플러에 연결	N8122355	8003-0506

스프레이 챔버 및 소모품



스프레이 챔버 드레인 피팅, 8003-0501



스프레이 챔버, Baffled, 유리, 8003-0515



O링, Baffled 석영 사이클론 스프레이 챔버용,
8003-0516



스프레이 챔버, Baffled, 유리, 8003-0514

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	스프레이 챔버 드레인 피팅, 24인치 x 0.030인치 id, 0.062인치 od	N8145015	8003-0501
ELAN DRC/ DRC Plus/DRC II	스프레이 챔버, Baffled, 유리, 사이클론, 볼 조인트 포함, 볼 조인트 인젝터용	N0773196	8003-0515
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	O링, 볼 조인트가 있는 Baffled 석영 사이클론 스프레이 챔버(PTFE O링 타입)용	09210011	8003-0516
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	엔드 캡, Cross-Flow II Nebulizer용, 1988년 9월 이후 제조된 모든 GemClean Cross-Flow II Nebulizer에 적합	N8122239	8003-0487
ELAN	스프레이 챔버(보조 가스 포트가 포함), 7mm Baffled, 석영, 사이클론, 드레인 라인 포함, ESI 인젝터에 직접 연결	N0777034	8003-0519
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	스프레이 챔버, 유리, 사이클론, O링 없음	N0775350	8003-0520
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	스프레이 챔버, 수냉식, 유리, 사이클론, O링 없음	N0775354	8003-0521
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	커넥터, EzyLok, 재킷 스프레이 챔버용	N0774101	8003-0496
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	Scott 스프레이 챔버, HF에 대한 내성	N8120124	8003-0522
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	O링, 대형, Scott 스프레이 챔버용	WE013060	8003-0523
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	리테이닝 링, Scott 스프레이 챔버용	WE014081	8003-0524
ELAN 9000/6x00/ DRC	사이클론 스프레이 챔버용 마운트	WE014034	8003-0588
NexION	드레인 튜브, 1/16인치 od, 0.038인치 id PTFE 튜브	02506495	8003-0605
NexION	스프레이 챔버, Baffled, 유리, 사이클론, 볼 조인트 포함, 볼 조인트 인젝터용	N8145014	8003-0514
NexION	스프레이 챔버, 고순도, 석영, 사이클론, O링 없음, 낮은 background로 우수한 감도와 안정성을 제공	N8145120	8003-0517

(계속)

참고 사이트: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

스프레이 챔버 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION	스프레이 챔버, 붕규산 유리 (Borosilicate glass), 사이클론, O링 없음	N8145119	8003-0518
NexION	스프레이 챔버, Baffled 석영, 사이클론(PTFE O링 타입) (볼 조인트 포함)	N8145013	8003-0614
NexION	스프레이 챔버, UltraClean, 미량 Scott 스타일 PFA 스프레이 챔버, PFA 엔드 캡이 있는 concentric Nebulizer용	N8142000	8003-0946
NexION	스프레이 챔버, UltraClean, 미량 Scott 스타일 PFA 스프레이 챔버, concentric Nebulizer용 PFA 인젝터 어셈블리 및 PFA 엔드 캡 필요	N8122356	8003-0947
NexION	엔드 캡, 미량 Scott 스타일 PFA 스프레이 챔버용, concentric Nebulizer용	N8122357	8003-0948
NexION	IsoMist 온도 조절 스프레이 챔버. 편리하고 간소한 패키지로 온도 조절 ICP 시료 주입 시스템의 이점을 제공. 온도 범위는 -10 °C ~ +60 °C이고 1 °C씩 조절가능. 소프트웨어, 폴리머 코팅 PFA 더블 패스 스프레이 챔버, 토치 인터페이스 및 장착 키트 포함	N8141426	8003-0963
	O링이 없는 스프레이 챔버용 나선형 씰, 사이드 암에 Nebulizer를 고정하기 위해 나선형 피팅을 사용하는 모든 ICP 스프레이 챔버에 적합	N0777439	G8010-80042
	O링이 없는 스프레이 챔버용 나선형 잠금 나사, 사이드 암에 Nebulizer를 고정하기 위해 나선형 피팅을 사용하는 모든 ICP 스프레이 챔버에 적합	N0777438	G8010-80043



온도조절이 가능한 IsoMist 스프레이 챔버, 8003-0963

토치 인젝터



인젝터, 알루미늄, 8003-0530



인젝터, 알루미늄, 8003-0532



인젝터, 석영, 2.0mm id, 8003-0590



인젝터, 석영 볼 조인트, 8003-0535



인젝터, 볼 조인트 Twist type, 8003-0536



인젝터, 볼 조인트 Cassette type, 8003-0537



장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터, 알루미늄, 2.0 mm id	N8126041	8003-0530
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터, 알루미늄, 1.5 mm id	N8126040	8003-0531
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터, 알루미늄, 0.85 mm id	N8126039	8003-0532
NexION/ELAN DRC/DRCplus/DRC II	인젝터, 석영 볼 조인트, 2.0mm id, 일반적인 응용에 사용, 관통형 볼 조인트 인젝터 연결 장치(injector support adaptor)	WE023948	8003-0533
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000	인젝터, 석영, 2.0mm id	N8125029	8003-0590
NexION/ELAN DRC/DRCplus/DRC II	인젝터, 석영 볼 조인트, 1.5mm id, 유기용매용, 관통형 볼 조인트 인젝터 연결 장치(injector support adaptor)	WE027005	8003-0534
NexION/ELAN DRC/DRCplus/DRC II	인젝터, 석영 볼 조인트, 0.85 mm id, 휘발성이 큰 유기용매용, 관통형 볼 조인트 인젝터 연결 장치(injector support adaptor)	WE027030	8003-0535
ELAN DRC/DRCplus/DRC II	연결 장치(support adaptor), Twist type 볼 조인트 인젝터용	WE023951	8003-0536
ELAN DRC II/NexION	연결 장치(support adaptor), Cassette type 볼 조인트 인젝터용	W1012406	8003-0537

(계속)

팁 및 도구

알루미늄 재질의 인젝터는 twist와 cassette type 토치 마운트에 모두 호환 가능합니다. 또한 불산 및 왕수를 포함한 모든 산에 대한 내산성이 있고 또한 저 휘발성 유기용매(예: 자일렌)에도 사용할 수 있습니다. 2.0mm id 알루미늄 인젝터가 표준 인젝터이지만 다른 크기 범위로 사용할 수 있습니다.

팁 및 도구

석영 재질의 인젝터는 twist와 cassette type 토치 마운트에 모두 호환 가능합니다. 유기용매 시료와 불산을 사용하지 않는 시료는 석영 인젝터를 사용하는 것이 좋습니다. 가솔린과 같은 고휘발성 유기 용매에는 내경이 좁은 인젝터를 사용합니다.

PERKINELMER ICP-MS용 애질런트 소모품



토치 인젝터

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000	인젝터 튜브, 사파이어, 2.0mm id, 분리형 인젝터, HF에 대한 내성이 있는 시료 주입 시스템	N0695495	8003-0538
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터 어셈블리, PFA-Quartz Twist type, 1.5mm id	N8122394	8003-0539
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터 어셈블리, PFA-Quartz, Cassette type, 1.5mm id	N8122413	8003-0540
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터 어셈블리, PFA-Sapphire Twist type, 1.8mm id, 낮은 ppt 레벨의 Al을 측정하지 않는 고매질 시료나 불산을 사용하는 응용에 적합	N8122358	8003-0541
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터 어셈블리, PFA-Sapphire Cassette type, 1.8mm id, 환경, 지질 및 HF 응용 분야용	N8122411	8003-0542
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터 어셈블리, PFA-Platinum Twist type, 2.0mm id	N8122359	8003-0543
NexION/ELAN DRC-e/9000/6x00/5000/500	인젝터 어셈블리, PFA-Platinum Cassette type, 2.0mm id	N8122412	8003-0544

(계속)



인젝터 연결 장치 (injector support adaptor),
Twist type, 8003-0545



인젝터 연결 장치 (injector support adaptor),
Twist type, 8003-0546



O링 키트, 인젝터 연결 장치
(injector support adaptor)용, 8003-0547



인젝터 연결 장치 (injector support adaptor),
8003-0548



O링, 인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)용,
External Twist type/Cassette type, 8003-0549



O링, 인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)용,
Internal Twist type/Cassette type, 8003-0551

토치 인젝터

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	인젝터 연결 장치 (injector support adaptor), Twist type, 2005년 5월 이전에 제작된 내 부식성 Ryton Scott 스프레이 챔버 및 Twist type 토치 마운트용	N8122007	8003-0545
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	인젝터 연결 장치 (injector support adaptor), Twist type, O링과 조립됨, 2005년 5월 이전에 제작된 내 부식성 토치 및 Ryton Scott 스프레이 챔버 및 Twist type 토치 마운트용	N8120116	8003-0546
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O링 키트, 인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)용	N8120100	8003-0547
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)터, Cassette type 비 볼 조인트 인젝터용	W1013266	8003-0548
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O링, 인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)용, internal, Twist type/Cassette type, 4/pk	09210011	8003-0549
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O링, 인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)용, external(large) Cassette type	W1013545	8003-0550
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O링, 인젝터 연결 장치 (injector support adaptor)용, external, Twist type/Cassette type	09210012	8003-0551
ELAN 9000/6x00/DRC	피팅, Swagelok, 스테인리스강 너트, 1/4인치	09903464	8003-0593
ELAN 9000/6x00/DRC	튜브 피팅	09903465	8003-0594

PERKINELMER ICP-MS용 애질런트 소모품



토치, 분리형, 석영, 8003-0552



토치, 분리형, 석영, 고효율, 8003-0553

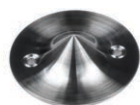
토치 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION/ELAN	토치, 석영, 분리형, 알루미늄, 석영 또는 사파이어 (별도 공급)로 만든 완전 교체형 시료 인젝터와 함께 사용	N8122006	8003-0552
ELAN 9000/6x00/DRCs/NexION	토치, 분리형, 석영, 고효율, 아르곤가스 절약형, 최초 설치 시 고효율 토치 키트 필요	W1008384	8003-0553
ELAN 9000 and 6x00	토치 키트, 고효율, 고효율 토치 및 유량 제한기가 포함되어 있어 아르곤 가스 흐름이 줄어도 작동 가능	W1007468	8003-0554
NexION/ELAN 9000/6x00/DRCs	토치 얼라인먼트 도구, load coil에 토치 정렬	WE015554	8003-0555
NexION	마운트, cassette 토치용, 분리형 토치 및 인젝터 제외	W1037485	8003-0556
ELAN 9000/6x00/DRC	O링 키트, 타입 II 토치용	09903094	8003-0591





샘플러 cone, 니켈, 큰 오리피스, 8003-0571



스키머 cone, 니켈, 8003-0572



스키머 cone, 니켈, 1.1mm 오리피스, 8003-0573



스키머 cone, 니켈, 0.9mm 오리피스, 8003-0574



하이퍼 스키머 cone, 8003-0579



나사, 하이퍼 스키머 cone, 8003-0581



O링, 샘플러 cone, 8003-0582



O링, 스키머 cone, 8003-0583



도구, cone 분리용, 8003-0586

Interface Cone 및 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION	샘플러 cone, 니켈, 큰 오리피스, for high and low sample-uptake conditions	W1033612	8003-0571
NexION	스키머 cone, 니켈	W1026356	8003-0572
NexION	샘플러 cone, 백금	W1033614	8003-0575
NexION	스키머 cone, 백금	W1026907	8003-0576
NexION	하이퍼 스키머 cone	W1033995	8003-0579
NexION	O링, 하이퍼 스키머 cone	09902123	8003-0580
NexION	나사, 하이퍼 스키머 cone용	09919737	8003-0581
NexION	하이퍼 스키머 cone용 샘플러 개스킷	W1040148	8003-0584
NexION	도구, cone 분리용	W1034694	8003-0585
ELAN 9000/6x00/DRC	샘플러 cone, 니켈, 1.1mm 오리피스, NexION과 호환되지 않음	WE021140	8003-0573
ELAN 9000/6x00/DRC	스키머 cone, 니켈, 0.9 mm 오리피스, NexION과 호환되지 않음	WE021137	8003-0574
ELAN 9000/6x00/DRC	샘플러 cone, 백금, NexION과 호환되지 않음	WE027802	8003-0577
ELAN 9000/6x00/DRC	스키머 cone, 백금, NexION과 호환되지 않음	WE027803	8003-0578
ELAN 9000/6x00/DRC	O링, 샘플러 cone, 5/pk	N8120511	8003-0582
ELAN 9000/6x00/DRC	O링, 스키머 cone, 5/pk	N8120512	8003-0583
ELAN 9000/6x00/DRC	도구, cone 분리용	WE017142	8003-0586

팁 및 도구

니켈콘은 성질이 견고하고 내구성이 뛰어나 일반적인 시료유형에 많이 사용되고 있으며 경제성도 뛰어납니다.

백금콘은 강산에 의한 부식에 대한 내성이 강하기 때문에 불산 및 부식성이 더욱 강한 시료를 분석 시 사용됩니다.

PERKINELMER ICP-MS용 애질런트 소모품



이온 렌즈, 시리즈 II, 8003-0564

이온 렌즈

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
1998년 1월 이후 제조된 ELAN 9000/6x00/DRC	이온 렌즈, 시리즈 II	WE018034	8003-0564
2005년 4월 이후 제조된 ELAN 9000/DRC	Cassette lens shadow stop	W1013361	8003-0566

검출기

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION	SimulScan dual-stage 검출기	N8145000	8003-0561
2005년 4월 이전에 제조된 ELAN 9000/6x00/DRC*	SimulScan dual-stage 검출기, 원형	N8125001	8003-0562
2005년 4월 이후 제조된 ELAN 9000/6x00/DRC	SimulScan dual-stage 검출기, 개량형	N8125050	8003-0563

시료도입부 키트

설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
시료도입부 키트(PFA-Platinum), NexION용, 불산 사용가능 반도체급 시약 및 Si 웨이퍼 시료의 분석에 권장됨. PFA MicroFlow Nebulizer 2개, PFA 엔드 캡(추가 가스 포트 포함), PFA 스프레이 챔버, Pt 인젝터, Pt shield 및 석영 토치 포함	N8142001	8003-0511
시료도입부 키트(PFA-Sapphire), NexION용, 불산 사용가능 내화학성이 뛰어난 시료도입부 시스템 PFA-ST Nebulizer, PFA 엔드 캡(추가 가스 포트 포함), PFA 스프레이 챔버, 사파이어 인젝터, Pt shield 및 석영 토치 포함	N8142002	8003-0512
시료도입부 키트(불산 사용가능), NexION용. Cross-Flow II Nebulizer, 2mm 알루미나 인젝터, 인젝터 연결 장치(injector support adaptor), O링, 튜브 및 커넥터가 포함된 Scott 스프레이 챔버가 포함됨	N8140507	8003-0513

팁 및 도구

AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동 시료 인젝터의 소모품 목록은 *PerkinElmer AA 분광기용 애질런트 소모품 카탈로그*, 발행물 번호 5991-6431EN을 참조하십시오.



RF load coil 어셈블리, 8003-0559

RF Load Coil

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION/ELAN 9000/6x00/DRCs	RF load coil 어셈블리	WE021816	8003-0559

연동펌프 튜브

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
NexION 3000/X/D	연동펌프 튜브, Santoprene, 1.30mm, 회색/회색, 12/pk	N0777444	3710044300
ELAN 9000/6x00/DRC	연동펌프 튜브, 0.44mm id, PVC, 녹색/노란색, flared end, 6/pk	N0773113	8003-0595



기타 소모품

장비	설명	유사한 OEM 부품 번호	애질런트 부품 번호
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	ICP-MS 냉각기 혼합 냉각수, 1L 병	WE016558	8003-0474
1992년 9월 이후 제조된 NexION/ELAN 9000/6x00/DRC 및 ELAN 5000A	Power amplifier tube, 세라믹	N0695477	8003-0560
ELAN 9000/6xX00/DRC	진공펌프오일, Laybold용	N8122004	8003-0567
ELAN 9000/6xX00/DRC	진공펌프오일, Varian용	N8122308	8003-0568
NexION	GV80 진공펌프오일, Fomblin, perfluoropolyether (PFPE)	N8145003	8003-0569
	실리콘 그리스, 고진공, 진공 시스템 O링용	09905147	8003-0570



애질런트 인증표준물질이 필요한 이유

Agilent 무기물, 금속 유기 및 바이오디젤 CRM(인증표준물질)은 ISO 9001, ISO Guide 34 시설에서 제조되고 ISO/IEC 17025 검사 실험실에서 인증을 받아 업계 최고의 품질 표준을 얻었다고 자부합니다. 애질런트 CRM은 AA, MP-AES, ICP-OES 및 ICP-MS 및 기타 원소 분석 기법에 적합합니다. 따라서 PerkinElmer 시스템에 애질런트 소모품과 함께 애질런트 CRM을 사용하여 실험실에서 정확도 및 생산성을 극대화할 수 있습니다.

모든 애질런트 분광기 CRM은 National Institute of Standards and Technology(NIST)의 고성능 분광기 프로토콜을 기준으로 인증되었습니다. 인증 농도 및 불확도 값은 NIST 참조 표준 물질로 역추적이 가능해 가장 높은 정확도와 완벽한 추적 가능성을 보장합니다.

미량의 불순물은 Agilent ICP-MS를 사용하여 순도가 분석되며 ICP-OES/ICP-MS 표준에 대한 분석 인증에 따라 보고됩니다. 미량의 불순물은 AA 표준에 대해 보고되지 않습니다. 표준 물질은 최대 18개월까지 장기간 보관할 수 있으며 이 사실은 Guide 34 승인에 대한 요건의 일부로 수행된 장기 안정성 연구로 뒷받침됩니다.

애질런트 CRM을 사용하면 실험실에서 품질, 순도 및 일관성을 확보할 수 있습니다. 다음 웹 페이지에서 응용분야별로 적합한 애질런트 CRM을 찾으실 수 있습니다.

www.agilent.com/chem/spectroscopystandards

애질런트 CRM이 필요한 이유

- ISO 9001, ISO Guide 34 시설에서 제조되고 ISO/IEC 17025에 따라 인증됨
- 고순도 원자재, 산 및 18 MOhm 탈이온수로 제조됨
- NIST 표준 기준 물질에 따라 직접 추적 가능
- ICP-MS에서 검증된 NIST 고성능 ICP-OES 방법 및 순도에 따라 순도가 분석됨
- 인증서로 높은 정확도 및 낮은 불확도 보장
- 사전 세척된 HDPE 병에 담겨 개봉 여부를 알 수 있는 밀봉장치로 밀봉됨

애질런트의 품질 약속(Quality Promise)

애질런트는 ISO 9001:2008에 등록된 품질 관리 시스템에 따라 운영하며 제품 품질 및 고객 만족을 최우선하고 있습니다. PerkinElmer 기기용 애질런트 소모품은 지정된 장치와의 완벽한 호환성을 보장하며 애질런트 엔지니어가 PerkinElmer 기기와의 최적의 적합성 및 성능을 보장하기 위해 설정한 주요한 사양을 충족하도록 설계 및 제조되었습니다.

성능 선언문 보기



인증 성능

모든 애질런트 분광기 CRM에는 ISO 적합성 및 추적 가능성, 실제 농도, 측정 불확도 및 기타 품질 제어 측정을 보증하는 분석 인증서가 포함되어 있습니다.

 Agilent Technologies

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Agilent Product Name: Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO₃
Agilent Part No: 5190-8348
Lot No: Sample

Product Specifications				
Analyte	Starting Material	CAS #	Matrix	Certified Concentration
Cu	Cu	7440-50-8	5% HNO ₃	994 ± 2 µg/mL (w/v)
				984 ± 2 µg/g (w/w)

Intended Use: This solution is intended for use as a certified reference material or calibration standard for inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES), inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), atomic absorption spectroscopy (flame AAS or GFAAS), microwave plasma atomic emission spectroscopy (MP-AES), x-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and other techniques for elemental analysis.

Certification & Traceability: This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to ISO Guide 34, ISO/IEC 17025, and registered to ISO 9001. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved in high purity nitric acid (HNO₃) and diluted with ASTM Type I Water. The balances used in the preparation of this CRM are calibrated regularly with traceability to NIST. All volumetric dilutions are performed in Class A calibrated glassware. The certified concentration and uncertainty were determined using the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST and both the certified concentration and uncertainty values are traceable to NIST SRM 3114, lot #011017. The uncertainty associated with the certified concentration represents the expanded uncertainty at the 95% confidence level using a coverage factor of k=2.

Uncertified Values: Agilent ICP-MS was used to determine trace metal concentrations for this product (nd = not determined).

Trace Concentrations (µg/L)															
Ag	<0.5	Ce	<0.2	Gd	<0.2	Lu	<0.2	Pb	<1	Se	<2	Tl	<0.5		
Al	<2	Co	<1	Ge	0.989	Mg	<5	Pd	<0.5	Si	<100	Tm	<0.2		
As	<2	Cs	<0.5	Hf	<0.2	Mn	<1	Pr	<0.2	Sm	<0.2	U	<0.5		
Au	<0.5	Cr	<0.5	Hg	<0.5	Mo	<0.5	Pt	<0.5	Sn	<0.5	V	<1		
B	<5	Cu	Major	Ho	<0.2	Na	<25	Rb	<0.5	Sr	<1	W	<0.5		
Be	<1	Dy	<0.2	In	nd	Nb	<0.5	Re	<0.2	Ta	<0.5	Y	<0.5		
Bi	<0.5	Er	<0.2	Ir	<0.2	Nd	<0.2	Rh	<5	Tb	<0.5	Yb	<0.2		
B	<0.2	Eu	<0.2	K	<25	Ni	9	Ru	<0.5	Te	<1	Zn	<2		
Ca	<25	Fe	<10	La	<0.5	Os	<0.5	Sb	<0.5	Th	<0.5	Zr	<0.5		
Cd	<0.5	Ga	<0.5	Li	<2	P	<100	Sc	<5	Ti	<2				

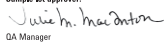
Instructions for Use: Agilent Technologies recommends that the solution be thoroughly mixed by repeated shaking or swirling of the bottle immediately prior to use. To achieve the highest accuracy the analyst should: (1) use only pre-cleaned containers and transferware, (2) avoid pipetting directly from the CRM's original container, (3) use a minimum sub-sample size of 500 µL, (4) make dilutions using calibrated balances or certified volumetric class A flasks and pipettes, (5) dilute to volume using the same matrix as the original CRM, and (6) never pour used product back into the original container. The solution should be kept tightly capped. Store at controlled room temperature per USP 35 (10.30.60). Do not freeze, heat, or expose to direct sunlight. Minimize exposure to moisture or high humidity.

Period of Validity: Agilent Technologies ensures the accuracy of this solution until the expiration date shown below, provided the instructions for use are followed. During the period of validity, the purchaser will be notified if this product is recalled due to any significant changes in the stability of the solution.

Date of release: 9 February 2015

Date of expiration: 31 August 2016

Sample lot approver:



QA Manager



애질런트 시스템을 실행 중이십니까?

그렇다면 애질런트 분광기 소모품 카탈로그가 필요합니다. 이 카탈로그에는 애질런트 시스템용 분광기 소모품에 대한 애질런트 포트폴리오에 대한 광범위한 정보가 들어 있습니다. 또한 필요한 제품 및 정보를 쉽게 찾을 수 있도록 구성돼 풍부한 정보를 얻을 수 있는 핵심 리소스로 활용할 수 있습니다.

- 제품 사진 및 주문 정보
- 선택 지침 및 응용 분야
- 호환성 차트
- 문제 해결 팁
- 유지 보수 일정

분광기, 크로마토그래피 및 시료 전처리 소모품에 대한 자세한 정보와 카탈로그는 www.agilent.com/chem/catalog와 www.agilent.com/chem/prodcutvityspectro를 참고하시기 바랍니다

Agilent CrossLab

잠재적 가치를 현실로

추가 정보

자세히 알아보기:

www.agilent.com/chem/aasupplies

www.agilent.com/chem/icp-oessupplies

www.agilent.com/chem/icp-mssupplies

www.agilent.com/chem/mp-aessupplies

www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

www.agilent.com/chem/crosslabsupplies

온라인 선택 도구:

selectcrosslab.chem.agilent.com

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2015

2015년 12월 발행

5991-6429K0

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418

한국에지먼트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부

고객지원센터 080-004-5090

www.agilent.co.kr



Agilent Technologies