



Agilent
CrossLab

잠재적 가치를 현실로

애질런트 소모품

PERKINELMER용 AA 분광기



Agilent Technologies

AGILENT CROSSLAB으로 잠재적 가치를 실현

애질런트가 수십 년에 걸쳐 축적한 리더십과 혁신을 토대로 개발한 Agilent CrossLab은 사용 중인 기기 유형과 무관하게 서비스, 소모품, 소프트웨어의 일괄 공급 방식을 통해 실험실의 효율과 생산성을 크게 높이고 있습니다. Agilent CrossLab은 또 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 더 한층 향상된 경제적, 운영상으로 그리고 과학적 성과를 얻을 수 있습니다. 오직 Agilent CrossLab만이 종합적인 솔루션과 혁신적인 제품을 결합하여 실험실 더 나아가 전 세계 범위에서 매 단계마다 즉시 결과를 도출하고 지속적인 영향력을 유지할 수 있습니다.

믿을 수 있는 분광기 소모품 및 서비스 공급업체

애질런트의 혁신성과 품질을 여러분의 PerkinElmer 기기에 활용하세요

애질런트는 세계 시장을 선도하는 분광기 공급업체로 PerkinElmer AA 시스템의 성능과 생산성을 높여드릴 전문성을 가지고 있습니다. 애질런트는 여러분 워크플로의 모든 부품을 일괄주문할 수 있는 서비스를 제공하여 실험실은 항상 최상의 상태로 운영될 수 있습니다. 애질런트에서는 여러분의 수요를 한 번에 충족해드립니다.

- PerkinElmer 정품 시스템에 사용되는 순정 부품
- PerkinElmer 기기와의 호환성 보장
- 애질런트 품질 보증서(Agilent Stand Behind Warranty)로 부품이 기기 장애나 고장을 유발하지 않음을 보장
- 항상 다양한 솔루션으로 고객 PerkinElmer 기기의 성능 극대화와 고장 최소화, 생산성 최적화에 도움을 드릴 준비가 되어있는 숙련된 애질런트 서비스 엔지니어
- 애질런트 패키지 내 부품은 다수가 견고하고 내구성이 좋으며 배송 시 최선의 보호 조치가 적용되어 운송 중 손상의 위험이 없음
- 원자 흡수 분광기, ICP-OES 및 ICP-MS 소모품, 표준품 및 서비스의 완전한 포트폴리오는 PerkinElmer 시스템의 최고 성능을 보장
- 동급 최강의 기술 지원팀이 부품 밀착도 또는 기능에 관한 문제와 응용별 문제 및 우려점에 대해 답해 드리므로 PerkinElmer 시스템의 활용도를 최대로 개선
- 재고 확보로 세계 어디든(대부분의 지역) 24-48시간 배송 가능
- 활용 가이드와 비디오를 통해 애질런트 부품과 소모품으로 PerkinElmer 시스템의 성능을 극대화하는 방법 확인

온라인 정보: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

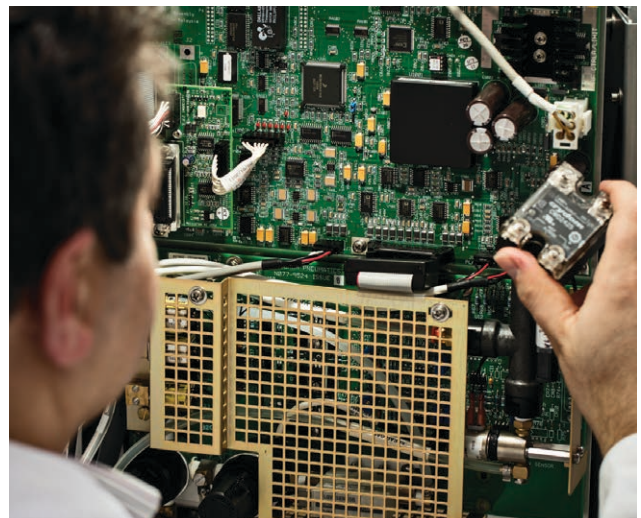
CROSSLAB 서비스

Agilent CrossLab 서비스의 전문성과 편의성

Agilent CrossLab 서비스 엔지니어는 기기 제조업체를 막론하고 실험실의 모든 기기에 대해 서비스를 제공할 수 있는 기술과 자격, 경험을 갖추고 있습니다. 애질런트는 실험실 장비의 설계, 제조와 서비스 제공 업계의 선두주자로서 고객의 모든 서비스 수요를 편리한 단일 계약으로 통합할 수 있는 전문성을 보유하고 있습니다. Agilent CrossLab은 고객의 실험실 구성이 어떠한 현장 서비스로 고객의 목표와 예산에 맞는 최적의 지원을 제공합니다. 처리량 극대화, 규정준수 유지, 고비용 가동 중지 최소화를 실현하는 다양한 서비스 옵션을 선택할 수 있습니다. 여러분이 필요로 하는 모든 서비스에 대한 솔루션을 보유하고 있기에 실험실을 돌발상황으로부터 보호하고, 애질런트 서비스 계획으로 고객은 요구사항과 목표, 예산에 맞춰 서비스 수준을 선택할 수 있습니다.

- Agilent CrossLab 골드** – Agilent CrossLab 골드 서비스 계획은 여러 제조업체의 핵심 시스템에 최적의 과학장비 서비스 조합을 제공하여 장비 고장을 예방하고 고객의 서비스 요청에 신속히 대응할 수 있는 최우선 현장 지원을 제공합니다. 고장을 절대 용납할 수 없는 상황이라면 애질런트 골드 서비스를 통해 가동 시간을 극대화하실 수 있습니다.
- Agilent CrossLab 브론즈** – 필요 시 무제한 현장 방문 수리, 기기 부품과 소모품을 제공하여 시스템을 지체 없이 회복시켜 드립니다. 실험실의 각종 제조업체 장비에서 발생하는 예기치 못한 수리 비용을 없애줍니다. 경험 있는 기술진이 서비스를 제공하므로 높은 수리 비용과 장기간 기기 고장의 위험이 없습니다.
- Agilent CrossLab 실버** – Agilent CrossLab 실버 서비스 계획은 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 받으실 수 있어 여러분이 필요로 하는 서비스를 정확하게 제공함으로써 안정적인 기기 성능 확보합니다.

온라인 정보: www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance



Agilent 5100 시리즈 ICP-OES

역사상 가장 빠른 ICP-OES...

- 5100 ICP-OES는 성능 저하 없이 적은 가스 소모량으로 보다 신속하게 시료를 분석합니다.
- 5100 SVDV는 시료 처리 속도가 가장 빠르고 시료당 가스 소모량이 가장 적은 ICP-OES입니다.
- 수직 토치와 견고한 Solid State RF Generator는 까다로운 시료도 간단히 처리합니다.



Agilent 7800 ICP-MS

바로 사용 가능한 솔루션

- 검증되고 견고한 하드웨어와 자동 최적화 도구, 미리 설정된 분석법으로 일상적인 분석을 간단히 수행할 수 있습니다.
- 매트릭스 내성이 높고 측정 범위(dynamic range)가 넓으며 효과적으로 간섭을 제어할 수 있어 복잡한 시료분석 시 불확도가 사라집니다.
- 빠른 셋업과 간편한 사용으로 워크플로 효율이 높아집니다.

Agilent 7900 시리즈 ICP-MS

Quadrupole ICP-MS의 신기원

- 10배 더 높은 매트릭스 내성, 10배 더 넓은 측정 범위(dynamic range), 10배 더 향상된 신호 대 잡음비(S/N), 그리고 고객에게 적합한 분석법을 제시해 주는 강력한 소프트웨어를 제공합니다.
- % TDS 범위를 10배까지 확장한 매트릭스 내성과 최대 10¹¹의 선형 측정 범위(linear dynamic range)를 제공합니다.
- 7900 ICP-MS는 모든 응용 분야에서 뛰어난 데이터 품질을 제공합니다.



Agilent 8800 Triple Quadrupole ICP-MS

ICP-MS 기술의 혁신

- 8800 Triple Quadrupole ICP-MS는 어려운 응용이나 까다로운 시료도 쉽게 분석할 수 있습니다.
- MS/MS 형태를 가진 8800은 반응 셀의 성능을 극대화하여 스펙트럼 간섭을 제거합니다.
- 특히 복잡한 매트릭스에서 더 뛰어난 정확성과 재현성 있는 결과를 제공합니다.

원자 흡수 분광기(AA)

생산성과 성능, 산출량 범위를 넓혀 드립니다

- Agilent AA 기기는 신뢰성과 작업의 단순성이 필수적인 일반 분석에 사용됩니다.
- 최고의 분석 속도를 자랑하는 Flame AA와 최고의 감도를 제공하는 Furnace AA, 뛰어난 견고성과 사용자 친화적인 소프트웨어를 지원합니다.
- Agilent AA는 여러분의 신뢰에 보답합니다.



Agilent 4200 MP-AES

입증된 차세대 MP-AES

- 안전하고 경제적인 4200 MP-AES는 가연성 가스가 아닌 공기를 사용하여 작동합니다.
- 최저 운영 비용으로 다양한 유형의 시료를 무인 분석합니다.
- 높은 감도와 ppb 이하의 검출 한계를 자랑하며 Flame AA보다 더 빠른 분석속도를 자랑합니다.

온라인 정보: www.agilent.com/chem/atomic



목차

대표 제품	4
원자 흡수 분광기(AA)	6
단일 원소 속빈 음극관 램프	6
Nebulizer와 구성품	8
버너 시스템 구성품	9
버너 소모품	11
버너	11
Graphite 튜브와 플랫폼	12
Contact Cylinders.....	12
도구 및 기타 소모품	13
흑연로 자동 시료 주입기(Autosampler)	13
시료 도입부	13
자동 시료 주입기 소모품	14
FIMS/FIAS.....	16
Flow Injection 시스템 소모품	16
내부 Thread 포함 Adapter	16
외부 Thread 포함 Adapter	16
커넥터.....	16
혼합/분리 어셈블리	17
시료 루프	17
연동펌프 튜브.....	18
PTFE Tubing.....	18
PTFE Tubing 어셈블리.....	18
실리콘 튜브	19
기타 소모품	19
FIAS/FIMS 셀 부품	19



애질런트 속빈 음극관 램프에 사용되는 최고 순도의 음극관 재료는 최적의 성능을 보장합니다

속빈 음극관 램프

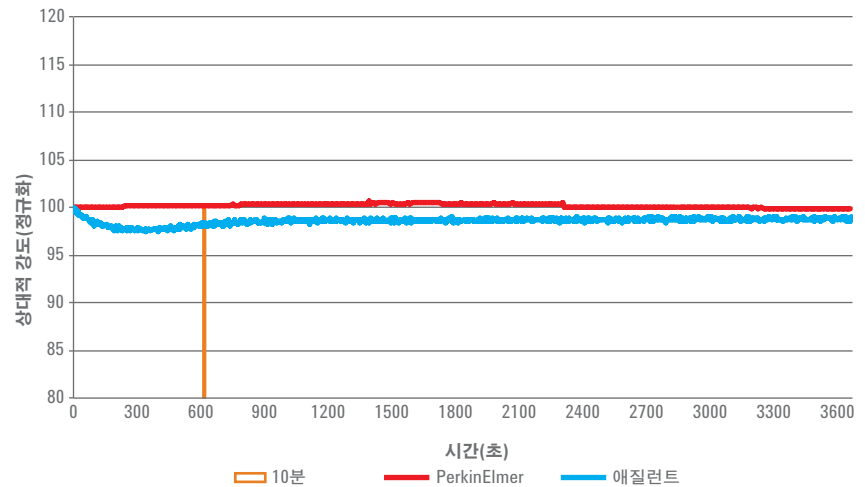
PerkinElmer Lumina 순정 램프의 성능과 비견되는 애질런트 속빈 음극관 램프

속빈 음극관 램프의 핵심 요건은 순도와 강도가 우수하고 잡음이 적은 좁은 방출선을 생성하여 우수한 검량 결과를 확보하는 것입니다. 램프는 제조사에 따라 그 성능이 다를 수 있으며, 이는 분석결과의 정확성과 신뢰성에 영향을 줄 수 있습니다.

PerkinElmer AA 기기에 사용 가능한 애질런트 램프는 ISO 9001 환경 표준에 따라 제조되었으며, 검증된 처리 단계를 적용함으로써 최적의 순도와 성능, 긴 사용수명을 보장합니다. 애질런트 램프는 우수한 감도와 스펙트럼 감응도가 특징이며 안정적인 빛 출력과 낮은 잡음, 긴 사용수명이 장점입니다.

예열

최고의 성능과 안정성을 위해 분석을 시작하기 전에 램프를 예열하고 안정화시키는 것이 좋습니다. 램프를 안정화시키지 않으면 파장범위내의 피크 밀립현상(drift)이 발생하고 심각한 측정 오류를 유발할 수 있습니다. 다음은 애질런트와 PerkinElmer의 Cu 램프를 단기간 안정화시킨 예입니다. 보시다시피 큰 차이가 없습니다. 적당히 예열하면 방출 출력이 훨씬 더 안정적입니다.



AAAnalyst 800을 이용해 측정된 50mm 코드형 구리 램프의 예열 프로파일. PerkinElmer 순정램프와 애질런트 램프 모두 안정적인 출력을 얻으려면 15분 가량의 예열 시간이 필요합니다

방출 강도

속빈 음극관 램프의 방출 강도는 선택된 원소/파장, 음극관 구성 및 운전 전류에 따라 달라집니다. 이것은 신호 대 잡음비에도 영향을 줍니다. 방출 강도가 높을수록 잡음이 낮아집니다.

PerkinElmer AA 기기의 램프 상태 표시기의 “에너지” 값이 현 램프의 상대적 강도를 나타냅니다. 왼쪽 표에서 보시다시피, 애질런트 램프와 PerkinElmer 순정 램프의 “에너지” 값은 유사합니다. 이는 두 램프의 강도가 비슷하다는 의미입니다.

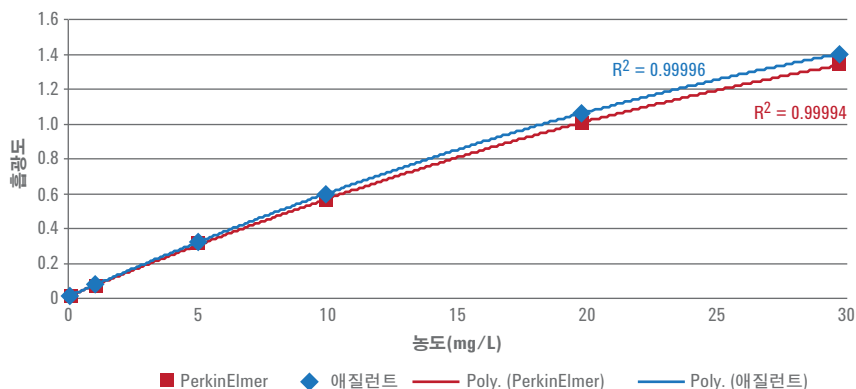
	324.8nm Cu의 에너지 값
애질런트 램프 1	66
애질런트 램프 2	66
애질런트 램프 3	65
PerkinElmer Lumina 램프	72

AAAnalyst 800을 이용해 측정한 50mm 코드형 구리 램프의 에너지 값
애질런트 램프와 PerkinElmer 순정 램프 모두 유사한 강도를 보이고 있습니다

감도와 직선성

램프별 권장 작동 파라미터는 신호 대 잡음비 성능과 램프 수명의 최적 균형을 확보하기 위해 면밀하게 최적화되었습니다.

애질런트 램프와 PerkinElmer 램프 각각이 권장 운전전류에서 작동할 때 도출한 검량선의 중첩 그래프를 통해 각각의 감도와 검량 직선성을 평가하였습니다.



324.8nm PerkinElmer 순정 구리(Cu) 램프와 324.8nm 애질런트 구리(Cu) 램프 검량선의 비교(PerkinElmer AAAnalyst 800으로 측정)
두 램프의 성능은 비슷합니다.

이 두 램프는 사실상 동일한 성능을 보이며, 애질런트 램프는 PerkinElmer 순정 램프의 대체재로서 손색이 없습니다.

원자 흡수 분광기(AA)

애질런트 50mm 코드형 속빈 음극관 램프는 경제성과 우수한 성능을 동시에 갖추고 있으며 모든 PerkinElmer AA 시스템과 호환됩니다. 애질런트 램프는 ISO 9001 환경 표준에 따라 제조되었으며 검증된 처리 단계를 적용함으로써 최적의 순도와 안정적인 운영조건, 긴 사용수명을 보장합니다.

단일 원소 속빈 음극관 램프



단일 원소, 50mm 코드형 속빈 음극관
구리(Cu) 램프, 8003-0894

설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
50mm 알루미늄(Al) 코드	N3050103	8003-0712
50mm 안티몬(Sb) 코드	N3050170	8003-0713
50mm 비소(As) 코드	N3050105	8003-0714
50mm 바륨(Ba) 코드	N3050109	8003-0715
50mm 베릴륨(Be) 코드	N3050110	8003-0716
50mm 비스무트(Bi) 코드	N3050111	8003-0888
50mm 붕소(B) 코드	N3050108	8003-0889
50mm 카드뮴(Cd) 코드	N3050115	8003-0890
50mm 칼슘(Ca) 코드	N3050114	8003-0891
50mm 크롬(Cr) 코드	N3050119	8003-0892
50mm 코발트(Co) 코드	N3050118	8003-0893
50mm 구리(Cu) 코드	N3050121	8003-0894
50mm 유퀴륨(Eu) 코드	N3050124	8003-0897
50mm 가돌리늄(Gd) 코드	N3050129	8003-0898
50mm 갈륨(Ga) 코드	N3050128	8003-0899
50mm 게르마늄(Ge) 코드	N3050130	8003-0900
50mm 금(Au) 코드	N3050107	8003-0901
50mm 인듐(In) 코드	N3050137	8003-0904
50mm 이리듐(Ir) 코드	N3050138	8003-0905
50mm 철(Fe) 코드	N3050126	8003-0906
50mm 란타넘(La) 코드	N3050141	8003-0907
50mm 납(Pb) 코드	N3050157	8003-0908
50mm 리튬(Li) 코드	N3050142	8003-0909

(계속)

요령 및 도구

쓰고 난 속빈 음극관 램프를 재활용 목적으로 선불 발송 용기를 이용해 안전하고 편리하게 반송할 수 있다는 사실을 알고 계셨습니까? 이 재활용 서비스는 현재 미국과 캐나다에서 제공됩니다. Agilent AA 램프 재활용 서비스에 관한 자세한 내용은

www.agilent.com/chem/aarecycle를 참조하시기 바랍니다.

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

단일 원소 속빈 음극관 램프

설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
50mm 마그네슘(Mg) 코드	N3050144	8003-0910
50mm 망간(Mn) 코드	N3050145	8003-0911
50mm 수은(Hg) 코드	N3050134	8003-0912
50mm 몰리브덴(Mo) 코드	N3050146	8003-0913
50mm 네오디움(Nd) 코드	N3050150	8003-0914
50mm 니켈(Ni) 코드	N3050152	8003-0915
50mm 나이오븀(Nb) 코드	N3050149	8003-0916
50mm 팔라듐(Pd) 코드	N3050158	8003-0917
50mm 인(P) 코드	N3050155	8003-0918
50mm 백금(Pt) 코드	N3050162	8003-0919
50mm 칼륨(K) 코드	N3050139	8003-0920
50mm 프라세오디움(Pr) 코드	N3050161	8003-0921
50mm 레늄(Re) 코드	N3050165	8003-0922
50mm 로듐(Rh) 코드	N3050166	8003-0923
50mm 사마륨(Sm) 코드	N3050174	8003-0924
50mm 스칸듐(Sc) 코드	N3050171	8003-0925
50mm 셀레늄(Se) 코드	N3050172	8003-0926
50mm 규소(Si) 코드	N3050173	8003-0927
50mm 은(Ag) 코드	N3050102	8003-0928
50mm 나트륨(Na) 코드	N3050148	8003-0929
50mm 스트론튬(Sr) 코드	N3050176	8003-0930
50mm 탄탈륨(Ta) 코드	N3050177	8003-0931
50mm 텔루륨(Te) 코드	N3050180	8003-0932
50mm 탈륨(Tl) 코드	N3050183	8003-0934
50mm 주석(Sn) 코드	N3050175	8003-0936
50mm 티타늄(Ti) 코드	N3050182	8003-0937
50mm 텅스텐(W) 코드	N3050187	8003-0938
50mm 비나듐(V) 코드	N3050186	8003-0939
50mm 이트륨(Y) 코드	N3050189	8003-0941
50mm 아연(Zn) 코드	N3050191	8003-0942
50mm 지르코늄(Zr) 코드	N3050192	8003-0943

온라인 정보: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

Nebulizer와 구성품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
PinAAcle	스테인리스강 Nebulizer용 Capillary 어셈블리	N3160113	8003-0827
PinAAcle	수용액용 스테인리스강 Nebulizer 어셈블리	N3160143	8003-0828
PinAAcle	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 O링	B0507708	8003-0862
PinAAcle	금속체 Nebulizer용 Capillary 어셈블리	03030354	8003-0864
PinAAcle	고감도 Nebulizer, Pt/Ir capillary 포함	N3160144	8003-0950
PinAAcle와 AAnalyst 100/200/300/400/700/800	Pt/Ir 또는 capillary가 포함된 고감도 Nebulizer와 이전 AA 모델용 Impact bead	B0505086	8003-0860
PinAAcle와 AAnalyst 200/400	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 O링	09902015	8003-0861
PinAAcle와 AAnalyst 200/400	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 스프링	09920483	8003-0865

(계속)

Nebulizer 어셈블리, 8003-0828의 분해도



Nebulizer 어셈블리, 스테인리스강, 8003-0828



고감도 nebulizer용 Impact bead, 8003-0860

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

Nebulizer와 구성품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
모든 PE AA 시스템	Nebulizer cleaning wire, 합금, 5/pk	03030135	8003-0396
모든 PE AA 시스템	Nebulizer capillary tubing, 폴리에틸렌, 10 ft (3 m), 0.023 inch (0.6 mm) id x 0.038 inch (0.97 mm) od, Cross-Flow 및 고압 nebulizer와 함께 사용	09908265	8003-0406
AAAnalyst 200/400	고감도 Nebulizer, Pt/Ir capillary 포함	N3150188	8003-0837
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	내부식성 Nebulizer용 Capillary 어셈블리	03030402	8003-0818
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	내부식성 Nebulizer 어셈블리	03030404	8003-0819
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	수용액용 스테인리스강 Nebulizer 어셈블리	03030352	8003-0822
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	금속체 nebulizer 어셈블리용 O링 키트	N9300065	8003-0826
AAAnalyst 100/300/700/800	GemTip nebulizer용 스프링	09902473	8003-0830
AAAnalyst 100/300/700/800	고감도 GemTip nebulizer 어셈블리	N0370393	8003-0831
AAAnalyst 100/300/700/800	GemTip nebulizer 어셈블리	N0370394	8003-0832
AAAnalyst 100/300/700/800	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 스프링	B0165332	8003-0833
AAAnalyst 100/300/700/800	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 O링	B0506143	8003-0834
AAAnalyst 100/300/700/800	탄탈륨 capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 O링	B0190672	8003-0835
AAAnalyst 100/300/700/800	고감도 Nebulizer, Pt/Ir capillary 포함	B0505480	8003-0836
AAAnalyst 100/300/700/800	O링, 9.25 mm id, 1.78 mm 단면적(2-012), Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용	B0174378	8003-0863
AAAnalyst 200/400와 PinAAcle 900	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 Nebulizer tubing 어셈블리	B3150458	8003-0409
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800와 PinAAcle 900	Pt/Ir capillary가 포함된 고감도 Nebulizer용 Capillary 어셈블리	03030354	8003-0864
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 + PinAAcle 900	금속체 nebulizer 어셈블리용 스프링	03031806	8003-0823
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800와 PinAAcle	O링, 0.208 inch id, 0.070 inch 단면적, 스테인리스강 nebulizer 어셈블리용	09902239	8003-0824
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800와 PinAAcle	O링, 0.176 inch id x 0.070 inch 단면적, 스테인리스강 nebulizer 어셈블리용	09902005	8003-0825



Nebulizer cleaning wire, 합금, 8003-0396



Nebulizer capillary tubing, 폴리에틸렌, 8003-0406

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

버너 시스템 구성품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
PinAAcle 시스템 부품			
PinAAcle 900	엔드 캡 래치 어셈블리	N3160107	8003-0838
PinAAcle 900	유기물용 Burner drain 어셈블리	N3150232	8003-0854
PinAAcle	O링, 엔드 캡, 0.312 x 0.070 inch(4개 필요)	09200253	8003-0842
PinAAcle	금속체 Nebulizer용 엔드 캡 어셈블리	N3160102	8003-0845
PinAAcle	플라스틱 본체 Nebulizer용 엔드 캡 어셈블리	N3160111	8003-0847
PinAAcle	Burner drain 어셈블리, 튜브와 drain interlock 포함, drain bottle 불포함	N0400058	8003-0857
PinAAcle	버너 혼합 챔버 어셈블리	N3160506	8003-0944
PinAAcle & AAnalyst 시스템 부품			
PinAAcle와 AAnalyst 100/200/300/400/700/800	Flow spoiler	00572561	8003-0841
PinAAcle와 AAnalyst 100/200/300/400/700/800	O링, 엔드 캡, Viton, 표준	09902147	8003-0843
PinAAcle와 AAnalyst 100/200/300/400/700/800	O링, 1/8 in x 3 mm id, 금속체 nebulizer용 seal 플러그인 엔드 캡 어셈블리에 사용	09902236	8003-0853
AAnalyst 시스템 부품			
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	버너 시스템용 클램핑 링	N0401171	8003-0840
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	O링, 엔드 캡, Kalrez, 유기/수용성	09921044	8003-0844
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	금속체 Nebulizer용 엔드 캡 어셈블리	00570984	8003-0820
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	플라스틱 본체 Nebulizer용 엔드 캡 어셈블리	N0370392	8003-0848
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	Drain tubing, Tygon, FEP lining 포함	02507987	8003-0850
AAnalyst 100/200/300/400/700/800	금속체 nebulizer용 엔드 캡 어셈블리와 함께 사용되는 impact bead용 Seal 플러그, Pyrex	00572624	8003-0851

(계속)



버너 혼합 챔버 어셈블리, 8003-0944



Flow spoiler, 8003-0841

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

버너 시스템 구성품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
AAAnalyst 시스템 부품			
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	O링, 1/4 inch x 6 mm id, 금속체 nebulizer용 엔드 캡 어셈블리에 사용	09902240	8003-0852
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	유기물용 Burner drain 어셈블리	N3150230	8003-0855
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	Burner drain 어셈블리, 튜브와 drain interlock 포함, drain bottle 불포함	N2011074	8003-0856
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	버너 혼합 챔버 어셈블리	00570948	8003-0945

버너 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	금속체 Nebulizer 엔드 캡 어셈블리용 Burner gasket 키트	00470988	8003-0395
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	O링 키트, 버너 헤드용 Viton	09902219	8003-0397
AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	Gasket(O링), Corkprene, 버너 엔드캡 유기용	00472014	8003-0407
PinAAcle와 AAAnalyst	O링, 버너 헤드, 24.99 x 3.53 mm	09200079	8003-0849
PinAAcle와 AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	버너 헤드 세척 도구	03031573	8003-0858

버너

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
PinAAcle와 AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	버너 헤드, 단일 슬롯, 5cm, 아산화질소-아세틸렌 또는 공기-아세틸렌용	N0400100	8003-0417
PinAAcle와 AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	버너 헤드, 단일 슬롯, 5cm, 공기-아세틸렌용	N0400101	8003-0418
PinAAcle와 AAAnalyst 100/200/300/400/700/800	버너 헤드, 단일 슬롯, 10cm, 공기-아세틸렌용	N0400102	8003-0419



단일 슬롯, 10cm
공기-아세틸렌용
8003-0419



단일 슬롯, 5cm
아산화질소-아세틸렌용
8003-0417

요령 및 도구

버너를 세척하는 가장 좋은 방법은 버너 세척 스트립과 금속 폴리싱 용액으로 버너 슬롯 내부를 닦는 것입니다. 그리고 깨끗한 천으로 버너 슬롯 외부를 닦습니다. 이어서 세척액에 담가 몇 분 간 초음파 세척을 한 후, 행구고 말립니다. 불꽃을 재조정하거나 점화하기 전에 반드시 버너를 건조시키십시오.

온라인 정보: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

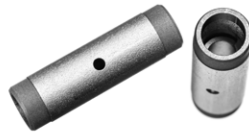
Graphite 구성품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
Graphite 튜브와 플랫폼			
THGA 흑연로 시스템	THGA 표준 Graphite 튜브, 엔드 캡 포함, 5/pk 특성 질량(characteristic mass)이 개선된 휘발성 및 중급 내화성원소 분석에 사용할 것을 권장(V, Ba 같은 내화성원소 분석에는 권장하지 않음)	B3000653	8003-0958
THGA 흑연로 시스템	THGA 표준 Graphite 튜브, 일체형 플랫폼 포함, 5/pk	B3000641	8003-0410
THGA 흑연로 시스템	THGA 표준 Graphite 튜브, 일체형 플랫폼 포함, 20/pk	B0504033	8003-0959
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnace	HGA Pyrocoated Graphite 튜브, 50µL 시료까지 수용하는 일체형 구형 플랫폼, 휘발성 및 비휘발성 내화성원소 분석에 사용, 5/pk	B3001262	8003-0416
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnaces	Pyrocoated Graphite 튜브, L'vov 플랫폼용 홈 포함(플랫폼 불포함), 10/pk	B0121092	8003-0421
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnaces	L'vov 플랫폼, 내부 홈이 있는 HGA 튜브와 함께 사용, 20/pk	B3001256	8003-0422
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnaces	L'vov 플랫폼, 내부 홈이 있는 HGA 튜브와 함께 사용, 10/pk	B0121091	8003-0960
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnaces	HGA Pyrocoated Graphite 튜브, 10/pk L'vov 플랫폼과 호환되지 않음	B0135653	8003-0962
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnaces	HGA Pyrocoated Graphite 튜브, 고급 플랫폼 포함, 5/pk	N9307834	8003-0954
Contact Cylinders			
THGA 흑연로 시스템	THGA 표준 graphite Contact cylinder, 1세트	B0504035	8003-0401
THGA 흑연로 시스템	변형 THGa contact cylinder 세트 변형 주입 포트 구역이 있어 응결을 최소화하고 복잡한 매트릭스에 대한 분석 성능을 개선	B3002103	8003-0949
HGA-900/850/800/700/ 600/300 Furnaces	HGA Contact cylinder, 1세트 왼쪽 contact, 오른쪽 contact, shield ring 포함	B0128495	8003-0405
Zeeman HGA-900/850/800/ 700/600/300 Furnaces	HGA Zeeman Contact cylinder, 1세트	B0116823	8003-0961

(계속)



THGA 표준 Graphite 튜브
8003-0410



HGA Pyrocoated Graphite 튜브
일체형 플랫폼 포함, 8003-0416



HGA Pyrocoated Graphite 튜브
0800-0962

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

Graphite 구성품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
도구 및 기타 소모품			
HGA-900/850/800/700/600/300 Furnaces	L'vov 플랫폼용 삽입 도구	B0112657	8003-0423
THGA 흑연로 시스템	예비 graphite tip, fume 제거 시스템에 사용	B0506722	8003-0955
THGA 흑연로 시스템	필터 카트리지, THGA AA600 Fume Extractor, 50/pk	B0509065	8003-0956
THGA 흑연로 시스템	O링(contact cylinder 뒤, 전후)	B0500748	8003-0957

흑연로 자동 시료 주입기(Autosampler)

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
AS-71/72/800/900	자동시료 주입기 컵, 1.2mL, 폴리에틸렌, 2,000/pk	B0510397	6610025900
AS-40/AS-60/AS-70/AS-71/AS-72/ AS-800/AS-900	자동시료 주입기 컵, 2.0mL 삼각, 폴리에틸렌 1,000/pk	B0087056	9910028200
AS-60/AS-70/AS-71/AS-72/AS-800/AS-900	용매 및 산 저항성 PTFE sampling capillary, 오염 감소	B0129258	8003-0413

시료 도입부

설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
Y 커넥터	09920179	8003-0414



표준 Graphite Contact cylinder
8003-0401

온라인 정보: www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies

PERKINELMER 원자 흡수 분광기(AA)용 애질런트 소모품

자동 시료 주입기 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	내부식성 Flame AA sampling probe 어셈블리, 0.6 mm id. probe 어셈블리, 나사 피팅, capillary tubing 어셈블리, 자동 시료 주입기와 함께 제공되는 표준 probe 포함	B3001770	8003-0622
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	Flame AA sampling probe 어셈블리, 0.6 mm id, 스테인리스강, Probe 어셈블리, 나사 피팅, capillary tubing 어셈블리 포함	B3000159	8003-0615
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	FIAS sampling probe 어셈블리, 0.6 mm id, 스테인리스강 Probe 어셈블리, 나사 피팅, capillary tubing 어셈블리 포함	B3000160	8003-0616
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	FIAS 표준 sampling probe 어셈블리, 1.0 mm id, 스테인리스강 Probe 어셈블리, 나사 피팅, capillary tubing 어셈블리 포함	B3000161	8003-0617
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	Sampling probe, 나사 피팅이 포함된 스테인리스강 Probe에 한정, Capillary tubing 어셈블리 필요	B3000152	8003-0618
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	AS 스테인리스강 probe용 Capillary tubing 어셈블리, 0.6 mm id, flame AA에 사용, 1 m, 빨간색 피팅 포함	B3000157	8003-0619
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	AS 스테인리스강 probe용 Capillary tubing 어셈블리, 0.6 mm id, FIAS에 사용, 1 m, 빨간색 피팅 2개 포함	B3000158	8003-0620

(계속)



자동 시료 주입기 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	AS 스테인리스강 probe용 Capillary tubing 어셈블리, 1.0 mm id, FIAS와 함께 사용, 1 m, 파란색 피팅 2개 포함	B0191060	8003-0621
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	내부식성 FIAS sampling probe 어셈블리, 0.6 mm id Probe 어셈블리, 나사 피팅, capillary tubing 어셈블리 포함	B3001771	8003-0623
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	내부식성 FIAS sampling probe 어셈블리, 1.0 mm id Probe 어셈블리, 나사 피팅, capillary tubing 어셈블리 포함	B3001772	8003-0624
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	내부식성 sampling probe, 0.6 mm id, probe에 한정, FEP 튜브와 나사 피팅이 포함된 capillary tubing 어셈블리 제외	B3000055	8003-0625
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10	Cleaning wire, 자동시료주입기 probe에 사용	B0505962	8003-0629
AS-93plus/S10	자동시료주입기 린스용 펌프 튜브, 2.79 mm id, 보라색/흰색, 6/pk	B3140721	8003-0645
AS-93plus/S10	자동시료주입기 린스용 펌프 튜브, 1.14 mm id, 적색/적색, 6/pk	B3140730	8003-0646
AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 자동시료주입기	내부식성 sampling probe, 1.0 mm id, probe에 한정, FEP 튜브와 나사 피팅이 포함된 capillary tubing 어셈블리 제외	B3001769	8003-0627
AS-93plus/S10 자동시료주입기	1/4 in(6.4 mm) 외부 thread 포함 Adapter M, 4mm od nipple	B0507919	8003-0665
ASX 500	Autosampler probe, 12 inch x 0.5 mm id, 파란색 밴드	N0774088	G3286-80102



FIMS/FIAS

Flow Injection 시스템 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
내부 Thread 포함 Adapter			
FIAS-100, FIAS-400, FIAS-400MS, FIAS-200	Nipple A, 1.8 mm od	B0193342	8003-0653
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Nipple B, 3.3 mm od	B0506716	8003-0654
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Nipple C, 4 mm od	B0196850	8003-0655
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	석영 셀용 Nipple E	B0196857	8003-0656
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Nipple F, 0.7 mm od, Pt/Ir capillary	B0193873	8003-0657
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Nipple G, 튜브를 사전농축 액세서리에 연결	B0501580	8003-0658
외부 Thread 포함 Adapter			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	1/4 inch(6.4 mm) 외부 thread 포함 Adapter K, 1.8 mm od nipple	B0507918	8003-0663
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	1/4 inch (6.4 mm) 외부 thread 포함 Adapter L, 2.8 mm od nipple	B0507920	8003-0664
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	1/4 inch(6.4 mm) 외부 thread 포함 Adapter N, 0.7 mm od nipple	B0507949	8003-0666
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	1/4 in(6.4 mm) 외부 thread 포함 Adapter M, 4mm od nipple	B0507919	8003-0665
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	나사 플러그, 1/4 inch(6.4 mm), 외부 thread	B0507921	8003-0667
커넥터			
FIAS/ELAN 9000/6x00/DRC	Ferrule, 전면, 1/4 inch	09903456	8003-0592
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	커넥터, 타입 1A, nipple 포함, 1.7 - 3.2 mm id 튜브용	B0199233	8003-0598
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	커넥터, 타입 1B, nipple 포함, 2.4 - 3.2 mm id 튜브용	B0196882	8003-0659
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	커넥터, 타입 II, 1/4 inch (6.4 mm) 내부 나사 thread 포함	B0196704	8003-0660
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	T-piece, 타입 IIIA, nipple 포함, 1.5 - 2.5 mm id 튜브용	B0199035	8003-0661
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	T-piece, 타입 IIIB, nipple 포함, 3.5 - 4.5 mm id 튜브용	B0198201	8003-0662

(계속)



1/4 inch (6.4 mm) 외부 thread 포함 Adapter K, 1.8 mm od nipple, 8003-0663



커넥터, 타입 1A, nipple 포함 1.7 - 3.2 mm id 튜브용, 8003-0598



커넥터, 타입 1B, nipple 포함 2.4 - 3.2 mm id 튜브용, 8003-0659



커넥터, 타입 II, 1/4 inch (6.4 mm) 내부 나사 thread 포함, 8003-0660

Flow Injection 시스템 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
혼합/분리 어셈블리			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	완전 모듈형 혼합/분리 어셈블리 튜브 어댑터 포함 혼합 매니폴드 2개, PTFE 멤브레인 포함 기체/액체 분리장치, 예비 PTFE 멤브레인 5장, PTFE 튜브(110 mm), PTFE 튜브(300 mm)	B0507957	8003-0668
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	모듈형 "building block" 타입 혼합 매니폴드 혼합 채널, Connection 3개, inlet 2개, outlet 1개 포함 내화학성 플라스틱으로 제조. 이들 블록 중 몇 개는 직렬로 연결해 혼합 성능을 높일 수 있음	B0507962	8003-0669
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	모듈형 "building block" 타입 기체/액체 분리장치 내화학성 플라스틱으로 제조. 나사 캡 안의 교체용 PTFE 멤브레인은 강 발포성 시료 분석 시 액체가 석영 셀로 흘러가지 못하게 함	B0507959	8003-0670
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	혼합 매니폴드, 기체/액체 분리장치용	B0187258	8003-0674
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	기체/액체 분리장치, 유리	B0193772	8003-0671
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	기체/액체 분리장치 홀더, 유리 분리장치용	B0509479	8003-0672
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	멤브레인, PTFE, 50/pk	B0508306	8003-0673
시료 루프			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	시료 루프, 200µL	B0194048	8003-0679
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	시료 루프, 500µL	B0194049	8003-0680
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	시료 루프, 1,000µL	B0501000	8003-0681

(계속)



FIAS용 완전 모듈형 혼합/분리 어셈블리
8003-0668



FIAS 시료 루프, 500µL, 8003-0680



FIAS 시료 루프, 500µL, 8003-0680

PERKINELMER FIMS/FIA용 애질런트 소모품

Flow Injection 시스템 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
연동펌프 튜브			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	연동펌프 튜브, 3-stop, 0.76 mm id, 검은색/검은색	B0506058	8003-0682
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	연동펌프 튜브, 3-stop, 1.14 mm id, 빨간색/빨간색	B0193160	8003-0683
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	연동펌프 튜브, 3-stop, 1.52 mm id, 황색/황색	B0193161	8003-0684
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	연동펌프 튜브, 3-stop, 2.06 mm id, 보라색/보라색	B0199034	8003-0685
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	연동펌프 튜브, 3-stop, 3.18 mm id, 검은색/흰색	B0508310	8003-0686
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	연동펌프 튜브, 3-stop, 내용매성, 1.02 mm id, 흰색/흰색	B0507692	8003-0687
PTFE Tubing			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing, PTFE, 1.75 mm id, 1m	B0017998	8003-0411
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing, PTFE, 1.0 mm id, 1m	B0029792	8003-0412
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing, PTFE, 0.35 mm id, 1 m	B0506060	8003-0688
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing, PTFE, 0.5 mm id, 1 m	B0507020	8003-0689
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing, PTFE, 0.7 mm id, 1 m	B0507021	8003-0690
PTFE Tubing 어셈블리			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing 어셈블리, PTFE, 0.35 mm id, 60 mm, 흰색	B0501594	8003-0691
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing 어셈블리, PTFE, 1.0 mm id, 110 mm, 파란색	B0191058	8003-0692
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing 어셈블리, PTFE, 1.0 mm id, 300 mm, 파란색s	B0198097	8003-0693
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing 어셈블리, PTFE, 1.0 mm id, 700 mm, 파란색	B0191059	8003-0694
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing 어셈블리, PTFE, 1.75 mm id, 250 mm, 검은색	B0198099	8003-0695
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	Tubing 어셈블리, PTFE, 1.75 mm id, 450 mm, 검은색	B0198100	8003-0696
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	AS 스테인리스강 probe용 Capillary tubing 어셈블리, 1.0 mm id, FIAS와 함께 사용, 1 m, 파란색 피팅 2개 포함	B0191060	8003-0621
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	3차원 Reactor, 0.35 mm id, 플랜지 중단 2개	B0501595	8003-0697

(계속)



FIAS용 완전 셀 assembly, 8003-0967



Flow Injection 시스템 소모품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
실리콘 튜브			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	실리콘 튜브, 5 mm id x 1 m, 피팅 없음	B0018283	8003-0698
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	실리콘 튜브, 3 mm id x 1 m, Amalgamation System용	B0070126	8003-0699
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	실리콘 튜브, 3m, FIMS cell exhaust outlet용	B0046948	8003-0700
기타 소모품			
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	나사 커넥터용 도구	B0501315	8003-0675

FIAS/FIMS 셀 부품

장비	설명	OEM 부품 번호와 유사	애질런트 부품 번호
FIAS-100/400	셀, 윈도우 set	B0507486	8003-0967
FIAS-100/400	셀만 있고 윈도우는 없음	B0507487	8003-0968
FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 또는 FIAS-400	윈도우, 석영	B0066549	8003-0966
FIMS-100/400	셀, 윈도우 set	B0510334	8003-0969
FIMS-100/400	셀만 있고 윈도우는 없음	B0510370	8003-0970
FIMS-100/400	FIMS-100용 Hg 램프	B3000243	8003-0971
FIMS-100/400	Hg scrubber에 사용되는 교체용 Hg 필터	B3000274	8003-0972



실리콘 튜브, 5 mm id x 1 m, FIAS용, 8003-0698



실리콘 튜브, 3m, FIMS cell exhaust outlet용, 8003-0700



애질런트 인증 표준물질이 필요한 이유

애질런트 무기, 금속유기, 바이오디젤 인증표준물질(CRM)은 ISO 9001, ISO Guide 34 시설에서 생산되었으며 ISO/IEC 17025 시험 실험실에서 검증하므로 업계 최고의 품질 기준을 보장합니다. 애질런트 인증표준물질(CRM)은 AA, MP-AES, ICP-OES, ICP-MS, 기타 원소 분석 기법에 적합합니다. PerkinElmer 시스템에 애질런트 CRM과 애질런트 소모품을 함께 적용하면 실험실의 정확성과 생산성을 극대화할 수 있습니다.

애질런트의 모든 분광기 CRM은 NIST(National Institute of Standards and Technology) 고성능 분광기 프로토콜에 따라 검증됩니다. 인증 받은 농도와 불확도 값은 모두 NIST 표준물질에서 추적이 가능하므로 높은 정확성과 완벽한 추적성을 자랑합니다.

극미량 불순물은 Agilent ICP-MS로 분석해 ICP-OES/ICP-MS 표준물질용 분석 인증서로 보고됩니다(AA 표준물질은 극미량 불순물을 보고하지 않습니다). 표준물질은 최대 18개월의 긴 보관기간을 가지며, Guide 34 인정 요건의 일부로 실시되는 장기 안정성 연구의 지원을 받습니다.

Agilent CRM으로 실험실의 품질과 순도, 일관성을 높이세요
여러분의 응용분석에 적합한 Agilent CRM을 검색하려면
www.agilent.com/chem/spectroscopystandards를 참조하시기 바랍니다

AGILENT CRM이 필요한 이유

- ISO 9001, ISO Guide 34 시설에서 생산되었으며 ISO/IEC 17025 시험 실험실에서 검증됨
- 고순도 원료와 산, 18 MOhm 탈이온수만으로 제조됨
- NIST 표준물질에서 직접 추적 가능
- NIST 고성능 ICP-OES 분석법으로 측정하고 ICP-MS로 순도를 확인
- 인증은 정확도를 높여주고 불확도를 낮춰줌
- 미리 세정된 HDPE 병에 담아 조작 불가한 Seal로 포장됨

애질런트의 품질 약속(Quality Promise)


애질런트는 ISO 9001:2008에 등록된 품질관리 시스템에 따라 사업을 운영하며 제품 품질과 고객 만족도를 최우선합니다. PerkinElmer 기기용 애질런트 소모품은 해당 장비와 완벽하게 호환됩니다. 이러한 제품은 애질런트 엔지니어가 설정한 핵심 사양에 따라 설계 및 제조되었으므로 PerkinElmer 기기와 완벽하게 호환되어 최적의 성능을 발휘합니다.

성능 선언문 확인



인증된 성능

모든 애질런트 분광기 CRM에는 ISO 적합성과 추적성, 실제 농도, 측정 불확도, 기타 품질 관리 조치를 확인하는 분석인증서가 포함되어 있습니다.



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Agilent Product Name: Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO₃
Agilent Part No: 5190-0348
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.

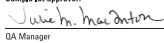
Certification & Traceability: This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to ISO Guide 34, ISO/IEC 17025, and registered to ISO 9001. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved 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	0.969	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
Ba	<1	Dy	<0.2	In	nd	Nb	<0.5	Re	<0.2	Ta	<0.5	Y	<0.5
Be	<0.5	Er	<0.2	I	<0.2	Nd	<0.2	Rh	<5	Tb	<0.5	Yb	<0.2
Bi	<0.2	Eu	<0.2	K	<25	Ni	9	Ru	<0.5	Te	<1	Zn	<2
Ca	<25	Fe	<10	La	<0.5	Og	<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.

Sample lot approval:

 QA Manager

Date of release: 9 February 2016
 Date of expiration: 31 August 2016



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
- 유지보수 일정

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

Agilent CrossLab

잠재적 가치를 현실로

자세한 정보

추가 정보:

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 한국에서 발행
5991-6431K0

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



Agilent Technologies