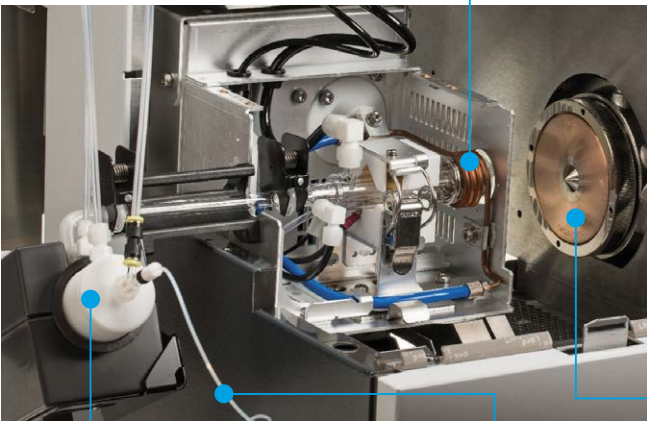


필수 기기 공급품

실험실을 중단 없이 운영하고 최적의 성능을 실현할 수 있도록 애질런트의 기술 전문가들이 새 기기와 함께 사용을 고려해야 하는 권장 공급품 목록을 작성했습니다.

일상적 응용 분야에서 X-렌즈가 있는 7800/7850/7900/8900 ICP-MS를 위한 최고의 공급품



토치 및 토치 박스

토치 및 공급품

- **G3280-80053** 토치, 석영, 2.5mm 내경, 1/pk **(최고 권장)**
- **G1833-65419** ShieldTorch용 장기 수명 백금 실드 플레이트, 1/pk
- **G1833-65421** ShieldTorch 보닛, 석영, 1/pk

석영 커넥터 튜브

- **G3270-80025** UHMI 스프레이 챔버가 있는 7850/7900/8900과 함께 사용하기 위한 직선형 커넥터 튜브
- **G3270-80024** HMI가 있는 7800과 함께 사용하기 위한 희석 포트 포함 커넥터 튜브

시료 도입

Nebulizer, MicroMist, 붕규산 유리, 1/pk

- **G3266-80004** UniFit 시료 커넥터가 있는 7800/7900용 **(최고 권장)**
- **G3266-80005** PEEK 래치 Nebulizer 가스 커넥터가 있는 8900용

스프레이 챔버(석영), 1/pk

- **G3280-80008** 7800, 비 UHMI용
- **G8400-67150** 7850/7900/8900용, UHMI

Easy-fit 연동 펌프 튜브

- **5005-0020** Easy-fit 연동 펌프 튜브, 시료 주입에 표준, 수성/산성/알칼리성 매트릭스 사용 권장, 1팩 12개 구성 **(최고 권장)**
- **5005-0021** Easy-fit 연동 펌프 튜브, 내부 표준물질 주입에 표준, 수성/산성/알칼리성 매트릭스에 사용 권장, 1팩 12개 구성 **(최고 권장)**
- **5005-0022** Easy-fit 연동 펌프 튜브, 긴 수명, 스프레이 챔버 드레인에 표준, 1팩 12개 구성 **(최고 권장)**
- **G1820-65105** PFA 시료 튜브, 0.5mm 내경, 1.6mm 외경, 5m(표준 시료 주입용)

인터페이스







- **G3280-67040** 샘플러 콘, 니켈, 1/pk
- **G3280-67009** 샘플링 콘용 흑연 개스킷, 3/pk
- **스키머 콘, 니켈, 1/pk**
- **G3280-67041** 7800/7850용 **(최고 권장)**
- **G8400-67200** 7900/8900용
- **Easy-fit, 단일 x-렌즈 어셈블리**
- **G3280-67200** 7800/7850용 **(최고 권장)**
- **G8400-67100** 7900용
- **G3666-67700** 8900용

진공 펌프 및 냉각 시스템

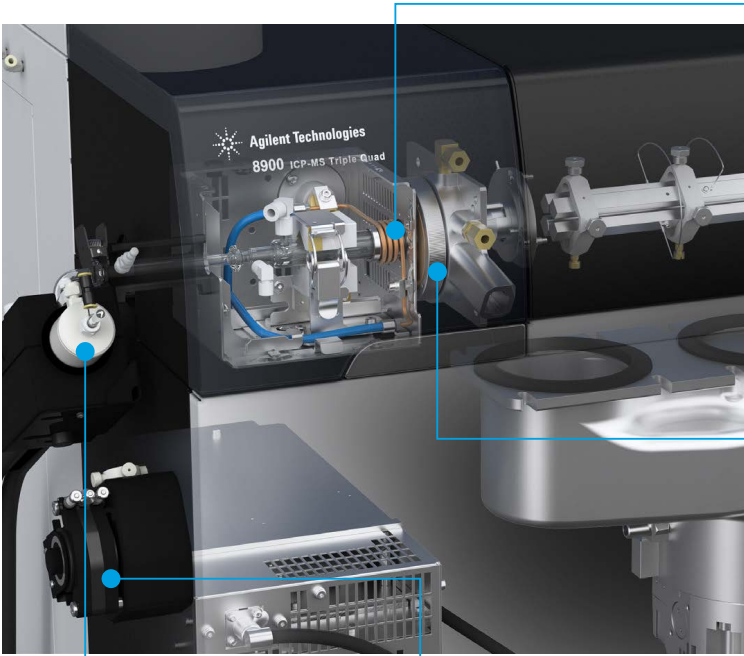
- **X3760-64004** MS40+용 AVF 백금 펌프 오일, 1L
- **G1960-80039** 필터, 유증기, MS40+ 펌프, 1/pk
- **5799-0037** Agilent Cool Clear 냉각제, 2gal/pk

표준물질(수용액) 7800/7850/7900/8900 ICP-MS 공급품 권장 사항

제품 번호	설명	사용 이유	
5067-0294	Nickel sampler cone care package	편리한 무료 확대경 도구를 포함하여 일상적인 유지보수에 필요한 공급품이 포함된 2개의 샘플러 콘으로 구성됩니다. 최적화된 감도와 길고 안정적인 작동을 위해 샘플러 콘의 적절한 세척/유지보수를 보장합니다. 확대경 도구를 사용하면 샘플러 또는 스키머 콘에 있는 오리피스의 상태를 검사할 수 있습니다. 🔍 (최고 권장)	
5190-9614	Magnifier 10X, LED lit for ICP-MS cones	인터페이스 콘의 오리피스를 검사하고 측정하기 위한 확대경 도구. LED 조명과 수동 초점을 통해 10배 배율을 제공하며 0.1mm 눈금의 +/-15mm 스케일 십자선이 있습니다. 최상의 감도와 길고 안정적인 작동을 위해 샘플러 콘의 적절한 세척/유지보수를 보장하는 일상적 유지보수에 필요합니다.	
G3280-67061	Sampler cone, nickel, nickel-plated, 1/pk	표준 Ni 샘플러 콘에 비해 수명이 길고 세척 빈도가 적은 콘 옵션. 0.5% 이상의 HCl을 포함한 시료 또는 최대 에어로졸 희석 비율을 이용한 (U)HMI의 일상적 운영에 권장.	
5188-5359	Detergent for cleaning interface cones and lenses, 1 gallon	Citranox 농축액, 초음파 수조에서 인터페이스 콘을 세척하기 위해 초순수로 2% v/v까지 희석	
5005-0023	Peristaltic pump tubing, PVC, black/black tabs, 0.76mm id, flared ends, 12/pk	시료와 ISTD 흡수 모두에 사용하여 1:1 희석을 얻기 위한 높은 매트릭스의 시료 도입에 권장됩니다	
G3266-80012	UniFit sample connector, 0.5mm id, 10/pk	시료를 nebulizer로 주입하는 데 사용되는 추가 시료 캐필러리. 고객은 이 시료 커넥터를 주기적으로 교체해야 하며 여분을 준비해 두어야 합니다	
5005-0025	Easy-Fit Peristaltic pump tubing, optional for organic solvent matrix sample uptake, 1 pack of 12 pcs	노란색 PVC 용매 플렉시블, 2스톱, 흰색/흰색 탭, 1.02mm 내경. ICP-MS와 함께 사용되는 일반적인 유기 용매에 권장됨	
5005-0027	Easy-Fit Peristaltic pump tubing, optional for organic solvent matrix internal standard uptake, 1 pack of 12 pcs	끝이 벌려진 노란색 PVC 용매 플렉시블, 2스톱, 파란색/주황색 탭, 0.25mm 내경. ICP-MS와 함께 사용되는 일반적인 유기 용매에 권장됨	
5005-0026	Easy-Fit Peristaltic pump tubing, optional for organic solvent high matrix sample and ISTD uptake, 1 pack of 12 pcs	끝이 벌려진 노란색 PVC 용매 플렉시블, 2스톱, 검정/검정 탭, 0.76mm 내경. ICP-MS와 함께 사용되는 일반적인 유기 용매에 권장됨. 옵션 ISTD로 온라인 시료 희석 1:1을 얻기 위한 시료 및 내부 표준물질 흡수용 옵션. 유기 용매에서 고 매트릭스 시료로 분석할 때 견고성 향상	
G3266-80020	Nebulizer cleaner, for glass concentric nebulizers	MicroMist Nebulizer 세척에 사용됩니다. 백플러싱을 통해 축적된 입자를 제거하여 Nebulizer 성능을 효과적으로 복원합니다 🔍 (최고 권장)	
G3161-80000	Nebulizer, Mira Mist, PTFE	환경, 지질 등 고형물이 많은 응용 분야에 권장. 산(HF 포함) 및 유기물에 대한 우수한 내성; 자동 흡입 불가	
G3139-65108	Nebulizer, MicroFlow, PFA with I-AS probe, 20 to 50µL/min, 1/pk	고순도 및 불산 시료 분석을 위한 저유량 자가 흡입 PFA concentric nebulizer. 통합 자동 시료 주입기(I-AS)와 함께 사용하기 위해 시료 흡입 튜브 말단에 시료 채취 프로브가 장착됩니다	

제품 번호	설명	사용 이유	
G4912-68000	Inert sample introduction kit, 2.5mm id sapphire injector	표준 시료 주입 시스템을 HF와 함께 사용하기에 적합한 비활성 시스템으로 대체합니다. 비활성 Nebulizer(G3161-8000)가 필요하지만 포함되지 않습니다. PFA 엔드 캡, 스프레이 챔버, 커넥터 튜브, 분해형 토치 및 사파이어 주입기가 포함됩니다	
G4912-68001	Inert sample introduction kit, 2.5mm id platinum injector	반도체 또는 다른 추적 분석 응용을 위해 표준 시료 주입 시스템을 HF와 함께 사용하기에 적합한 비활성 시스템으로 대체합니다. 비활성 Nebulizer(G3161-8000)가 필요하지만 포함되지 않습니다. PFA 엔드 캡, 스프레이 챔버, 커넥터 튜브, 분리형 토치 및 백금 주입기가 포함됩니다	
G8412A#100	Argon Humidifier	아르곤 가습기 액세서리는 희석되지 않은 바닷물과 같은 고 매트릭스 시료를 분석할 때 Nebulizer와 희석 가스를 가습하는 데 사용됩니다. Nebulizer 및 시료 주입 시스템의 막힘을 줄여 장기 안정성을 향상시킵니다. 고객 설치 가능	
CP17973	Gas Clean carrier gas purifier, 1/pk	헬륨 및 수소 셀(ORS) 가스 라인에 사용하기 위한 교체용 수분 및 산소 필터	
5190-0465	Stock tuning solution, 100mL	1 또는 10µg/L로 희석하여 튜닝하는 데 사용됨. Li, Mg, Y, Ce, Tl 및 Co 포함; 10mg/L; 매트릭스 2% HNO3	
G6011B	Quiet Cover for MS40+ rotary pump	7800, 7850, 7900, 8900과 함께 사용되는 MS40+ 로터리 펌프에 권장됩니다. 내성 폼 방음재를 갖춘 흡음 캐비닛이 펌프 소음을 효과적으로 줄이고 쿠션 마운트로 진동을 최소화합니다	

반도체 응용에서 X-렌즈가 있는 7900/8900 ICP-MS를 위한 최고의 공급품



토치 및 토치 박스

토치 및 공급품

- **G3280-80053** 토치, 석영, 2.5mm 내경, 1/pk **🔴(최고 권장)**
- **G1833-65419** ShieldTorch용 장기 수명 백금 실드 플레이트, 1/pk
- **G1833-65421** ShieldTorch 보닛, 석영, 1/pk
- **G3270-80024** S-렌즈가 있는 79/8900과 함께 사용하기 위한 희석 포트 포함 커넥터 튜브

시료 도입

- **G3139-65100** I-AS 없이 s-렌즈가 있는 79/8900용 Nebulizer, MicroFlow, PFA, 200µL/min, 1/pk
- **G3139-65102** Nebulizer, I-AS 프로브가 있는 MicroFlow, PFA, 200µL/min, s-렌즈가 있는 79/8900용, 1/pk
- **G3280-80008** 스프레이 챔버 (석영), 비 UHMI, S-렌즈가 있는 79/8900용, 1/pk

튜브

- **5005-0022** Easy-fit 연동 펌프 튜브, 긴 수명, 스프레이 챔버 드레인에 표준, 1팩 12개 구성 **🔴(최고 권장)**

인터페이스

- **G3280-67036** - 샘플러 콘, 백금, 1/pk
- **G3280-67009** 샘플링 콘용 흑연 개스킷, 3/pk

스키머 콘, 백금, 1/pk

- **G3280-67064** 7900용
- **G3666-67401** 8900용

황동 스키머 베이스가 있는 Extraction-Omega 렌즈 어셈블리

- **G8400-67002** 7900용
- **G3666-67400** 8900용

진공 펌프 및 냉각 시스템

- **X3760-64004** MS40+용 AVF 백금 펌프 오일, 1L
- **G1960-80039** 필터, 유증기, MS40+ 펌프, 1/pk
- **5799-0037** Agilent Cool Clear 냉각제, 2gal/pk

백금 인터페이스 콘 공급품 권장 사항

백금 인터페이스 콘은 강산(특히 불산 분해물) 분석 및 유기 용매 분석에 O₂/Ar 옵션 가스를 사용할 때 필요합니다. 표준 Ni 콘에서 전환하는 사용자는 콘의 과열 및 Pt 콘의 잠재적 손상을 방지하기 위해 황동 스키머 베이스도 설치해야 합니다.

낮은 검출 한계가 필요하고 높은 매트릭스 시료를 이용할 때는 구리 베이스가 있는 백금 스키머 콘이 권장됩니다.

니켈 베이스가 있는 백금 스키머 콘은 강산(특히 HCl, HF 및 HClO₄), 유기 용매 및 고 매트릭스 시료에 권장됩니다.

제품 번호	설명	사용 이유	
G3280-60621 (7800) G8400-60625 (7900) G3666-60311 (8900)	Skimmer base, brass, for x-lens, ICP-MS	Pt 인터페이스 콘에 필요합니다. 표준 Ni 콘에서 전환하는 사용자는 콘의 과열 및 Pt 콘의 잠재적 손상을 방지하기 위해 황동 스키머 베이스를 설치해야 합니다	
5067-0296	Platinum sampler cone care package	편리한 무료 확대경 도구를 포함하여 유지보수에 필요한 공급품이 포함된 2개의 샘플러 콘으로 구성됩니다. 최적화된 감도와 길고 안정적인 작동을 위해 샘플러 콘의 적절한 세척/유지보수를 보장합니다. 확대경 도구를 사용하면 샘플러 또는 스키머 콘에 있는 오리피스 상태를 검사할 수 있습니다	
5067-0297	Nickel-plated Platinum cone care package	편리한 무료 확대경 도구를 포함하여 유지보수에 필요한 공급품이 포함된 2개의 샘플러 콘으로 구성됩니다. 최적화된 감도와 길고 안정적인 작동을 위해 샘플러 콘의 적절한 세척/유지보수를 보장합니다. 확대경 도구를 사용하면 샘플러 또는 스키머 콘에 있는 오리피스의 상태를 검사할 수 있습니다	
G3280-67036	ICP-MS sampler cone, Platinum, 1/pk	78/79/8900 ICP-MS에 적합. 백금 스키머 콘 및 황동 스키머 베이스와 함께 사용	
G3280-67142	ICP-MS sampler cone, Pt/Ni-plated, 1/pk	10% 왕수와 같은 부식성 매트릭스와 함께 사용할 때 니켈 도금된 Pt 콘을 사용하면 표준 Pt 콘에 비해 세척 빈도를 3배 이상 줄여주는 간단한 물 초음파 세척 루틴을 채택할 수 있어 콘 수명이 2배 이상 늘어나고 콘 유지보수가 줄어듭니다. 78/79/8900 ICP-MS에 적합. 백금 팁, 니켈 베이스 스키머 콘 및 황동 스키머 베이스와 함께 사용	
G8400-67201	7900/8900 ICP-MS skimmer cone, Pt, x-lens, 1/pk	7900/8900 ICP-MS용 구리 베이스가 있는 백금 스키머 콘. 백금 샘플러 콘 및 황동 스키머 베이스와 함께 사용됩니다	
G8400-67202	7900/8900 ICP-MS skimmer cone, Pt/Ni, x-lens, 1/pk	7900/8900 ICP-MS용 니켈 베이스가 있는 백금 스키머 콘. 백금 샘플러 콘 및 황동 스키머 베이스와 함께 사용됩니다	
G3280-67060	77/78/8800 ICP-MS skimmer cone, Pt, x-lens, 1/pk	7800/7850 ICP-MS용 구리 베이스가 있는 백금 스키머 콘. 백금 샘플러 콘 및 황동 스키머 베이스와 함께 사용됩니다(G3280-60621)	
G3280-67063	77/78/8800 skimmer cone, Pt/Ni, x-lens, 1/pk	7800/7850 ICP-MS용 니켈 베이스가 있는 백금 스키머 콘. 백금 샘플러 콘 및 황동 스키머 베이스와 함께 사용됩니다(G3280-60621)	

고객의 기기 구성 및 응용 분야에 적합한 샘플링 콘, 스키머 콘 및 스키머 베이스를 권장하기 위해 추가적인 도움이 필요한 경우, [여기에서 제공되는 콘 선택 가이드를 참조하세요.](#)

작동 공급품 키트 권장 사항

아래 나열된 구성 가능한 공급품 키트에는 표준 구성의 ICP-MS 기기에 권장되는 옵션이 포함되어 있으며, 일반적으로 최대 12개월의 일상적 작동에 필요한 공급품을 제공합니다.

제품 번호	설명	사용 이유
G1131A #100 #200 #300 #402	Configurable supplies kit for 7900 ICP-MS with x-lens. Included options: X-lens mandatory option Ni sampling cone Ni skimmer cone Oil for the roughing pump	공급품 재주문을 걱정할 필요가 없도록 최대 12개월(사용에 따라 다름) 동안 x-렌즈가 있는 표준 7900 ICP-MS 기기를 실행하는 데 필요한 모든 공급품을 제공합니다
G1131A #101 #202 #303 #402	Configurable supplies kit for 7900 ICP-MS with s-lens. Included options: S-lens mandatory option Pt sampling cone Pt skimmer cone Oil for the roughing pump	공급품 재주문을 걱정할 필요가 없도록 최대 12개월(사용에 따라 다름) 동안 s-렌즈가 있는 반도체 7900 ICP-MS 기기를 실행하는 데 필요한 모든 공급품을 제공합니다
M5141A #100 #200 #301	Configurable supplies kit for 7800/7850 ICP-MS with these options: Ni sampling cone Ni skimmer cone Oil for the roughing pump	공급품 재주문을 걱정할 필요가 없도록 최대 12개월(사용에 따라 다름) 동안 표준 7800/7850 ICP-MS 기기를 실행하는 데 필요한 모든 공급품을 제공합니다
G1091A #100 #200 #300 #401	Configurable supplies kit for 8900 ICP-MS with x-lens. Included options: Ni sampling cone Ni skimmer cone X-lens mandatory option Octopole for X-lens option	공급품 재주문을 걱정할 필요가 없도록 최대 12개월(사용에 따라 다름) 동안 x-렌즈가 있는 표준 8900 ICP-MS 기기를 실행하는 데 필요한 모든 공급품을 제공합니다
G1091A #102 #204 #301 #400	Configurable supplies kit for 8900 ICP-MS with s-lens. Included options: Pt sampling cone Pt skimmer cone S-lens mandatory option Octopole for s-lens option	공급품 재주문을 걱정할 필요가 없도록 최대 12개월(사용에 따라 다름) 동안 s-렌즈가 있는 반도체 8900 ICP-MS 기기를 실행하는 데 필요한 모든 공급품을 제공합니다.





키트 내용물에 대한 보다 자세한 안내나 사용 가능한 대체 옵션에 대한 추가 지침이 필요한 경우, [여기에서 제공하는 Agilent ICP-MS용 작동 공급품 키트 브로셔를 참조하세요.](#)

SPS 4 자동 시료 주입기 공급품 권장 사항(ICP-MS)

제품 번호	설명	사용 이유	
기기 옵션 G8415A#002 또는 G8410-60100	SPS 4 Autosampler cover kit, 1/pk	먼지와 외기로 인한 시료 및 표준물질 오염을 줄이기 위해 자동 시료 주입기를 완전히 감싸는 것이 좋습니다	
5043-0065	PVC Flexible Ducting 50mm-id for SPS 4 cover kit, 5m	커버를 장착한 상태에서 자동 시료 주입기에서 증기를 제거하기 위해 덕트가 필요합니다. 56mm 외경 커프가 장착되어 있습니다	
G8410-80101	SPS 4 probe 0.5mm id with yellow markers. Inert, FEP sleeved for SPS 4 autosampler, 1/pk	SPS 4 자동 시료 주입기의 일상적 작동을 지원하는 데 필요합니다	
3710049000	Peristaltic pump tubing for supply of rinse solution to the autosampler, PVC Solvaflex, 3-bridged, grey/grey tabs, 12/pk	권장되는 펌프 튜브의 정기적 교체에 따라 일상적인 작동에 필요합니다	
6610025400	Sample rack for 17mm od tubes, 60 positions	추가적인 장착 및 보관 용량을 제공하려면 추가 시료 랙을 사용하는 것이 좋습니다	
6610026100	Rack overlay for 60-position sample rack. Allows 13mm od tubes to be used in 60-position rack	추가적인 장착 및 보관 용량을 제공하려면 추가 시료 랙을 사용하는 것이 좋습니다	
6610026600	Sample rack for 30mm od tubes, 21 positions	추가적인 장착 및 보관 용량을 제공하려면 추가 시료 랙을 사용하는 것이 좋습니다	
5043-0064	Sample bottle 250mL for 5x60mm std rack, 1/pk	추가 시료 병, ICP-MS와 함께 사용되는 5포지션 표준 랙용 60mm 외경 좁은 목 LDPE. 추가 표준물질 보관 용량 제공	
00000001600L	Polypropylene sample tubes, 17mm od, 130mm height, 1000/pk	60-포지션 시료 랙에 권장되는 시료 튜브	
190065200	Centrifuge tubes, screw-capped, 29mm od, 50mL polypropylene, 500/pk	21-포지션 시료 랙에 권장되는 시료 튜브	

I-AS 자동 시료 주입기 공급품 권장 사항

제품 번호	설명	사용 이유	
G3160-65327	Peristaltic pump tubing set for pumping drain/uptake, Tygon with connectors, 5/pk	I-AS 자동 시료 주입기의 행굼 펌프용 커넥터가 있는 예비 연동 펌프 튜브 세트	
G3160-65307	Rinse bottle, external, 100mL, with caps, 6/pk	I-AS 자동 시료 주입기용 행굼 스테이션 병	
G3160-65328	Drain tube to rinse + drain bottles I-AS, 2 pcs	배수 튜브, Tygon, 연동 펌프에서 행굼 병 또는 배수 병으로 배관, I-AS 자동 시료 주입기용	
G3160-65320	Rinse solution inlet/outlet tubing, I-AS	I-AS 자동 시료 주입기용 튜브, 행굼 용액 주입구/배출구	

ICP-MS, ICP-OES, MP-AES, AA 및 IC 기기 구성용 기기 캘리브레이션 및 조정 혼합을 포함하여 모든 시장에서 원소 불순물을 테스트하기 위한 포괄적 단일 원소 및 다중 원소 무기 표준물질에 대해 [자세히 알아보세요.](#)

ICP-MS용 소모품

귀하의 ICP-MS에 적합한 소모품의 전체 목록을 살펴보려면 아래 링크를 클릭하여 ICP-MS 모델 및 렌즈 타입/구성을 선택하세요. "즐거찾는 제품 목록"에 액세스하려면 인터넷에 연결한 다음 Agilent.com 주문 센터 계정에 등록해야 합니다.

[7800\(G8421A/N8421A\)](#)

[7850\(G8422AA/N8422AA\)](#)

[x-렌즈가 있는 7900\(G8403A/N8403A\)](#)

[s-렌즈가 있는 7900\(G8403A/N8403A #200\)](#)

[x-렌즈가 있는 8900\(G3665A/N3665A, #100 포함\)](#)

[s-렌즈가 있는 8800\(G3663A#200\)](#)

www.agilent.com/en/product/atomic-spectroscopy

DE29965844

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
2023년 2월 15일 한국에서 발행
5994-5759KO

한국애질런테크놀로지스(주)
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

 **Agilent**
Trusted Answers