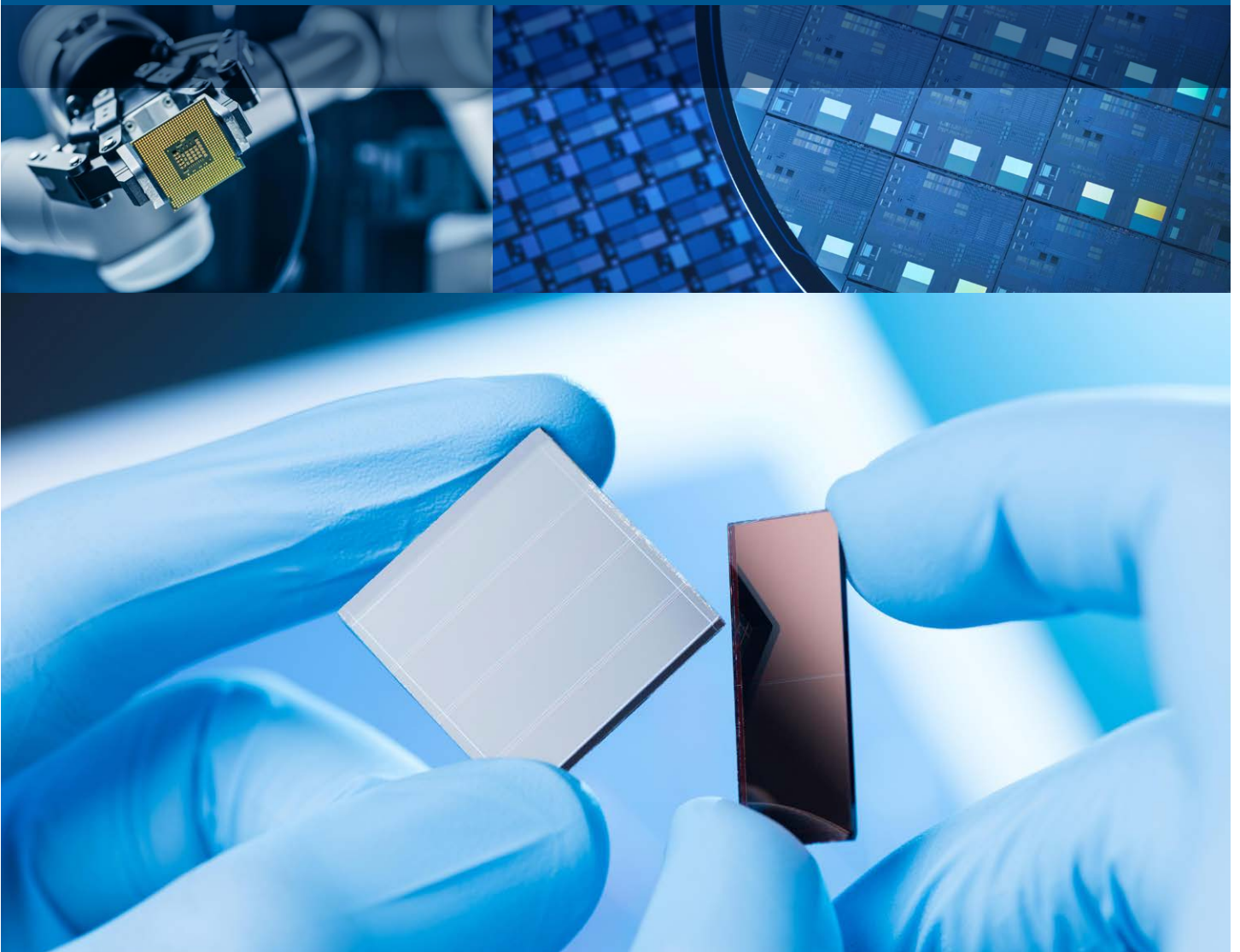
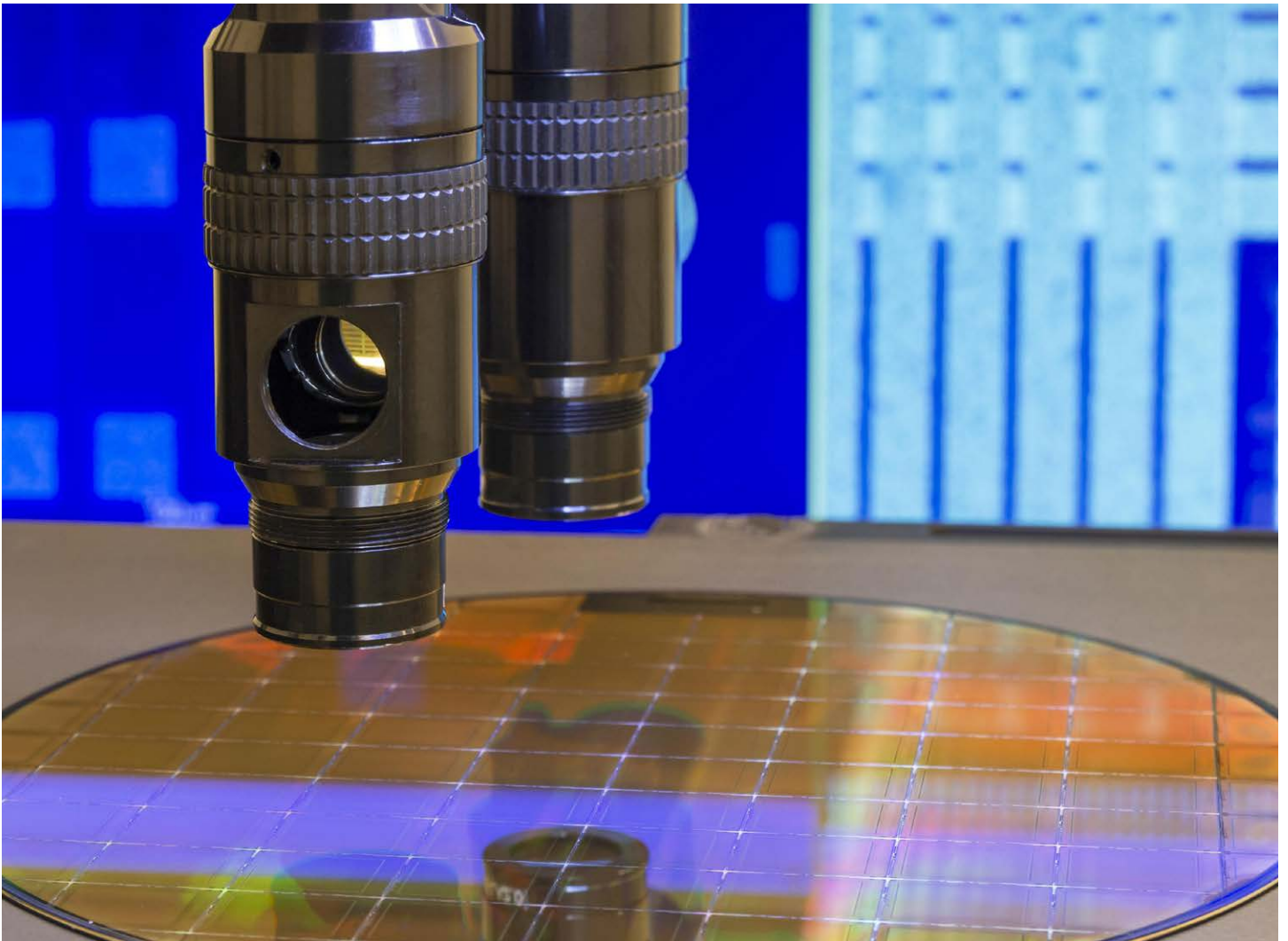


반도체 분석을 위한 소모품 솔루션





반도체 분석을 위한 소모품 솔루션

애질런트는 1980년대 후반부터 선도적인 반도체 제조업체 및 화학물질 공급업체와 긴밀히 협력하여 반도체 산업망을 위한 분석 및 모니터링 기술을 개발하는 동시에 반도체 산업의 분석 문제를 해결하고 혁신을 이끌 방법을 끊임없이 모색해 왔습니다.

애질런트의 ICP-MS, ICP-QQQ, GC/MS 및 LC/MS 시스템은 공정 모니터링, 원자재 품질 관리, 무기 불순물, 나노 입자 및 유기 불순물 검출, 환경 보건 및 안전 규정 준수, vacuum 누출 감지 등 반도체 산업 체인의 다양한 영역에서 탁월한 분석 프로토콜을 제공하는 우수성을 입증했습니다.

참고: 본 문서에서 언급하는 기기는 반도체 분석 전용인 애질런트 ICP-MS 및 ICP-QQQ를 말합니다.

전자 습식 화학물질

자세히 알아보기

전자 습식 화학물질(공정 화학물질이라고도 함)은 주성분 순도가 99.99% 이상이고, 불순물 이온 함량이 ppm 수준 이하이며, 분진 입자 크기가 0.5 μ m 미만인 화학 시약을 말합니다.

범용 전자 습식 화학물질은 초청정 및 고순도 시약으로도 알려져 있으며, 집적회로 제조 공정에 사용되는 액체 화학물질입니다. 이러한 화학물질에는 주로 다양한 산, 염기 및 용매가 포함됩니다. 과산화수소, 불산, 수산화암모늄은 대표적인 산 및 알칼리 생성물이며, 메탄올, 에탄올, 자일렌, 아세트산에틸은 용매 생성물의 예입니다.

기능성 전자 습식 화학물질은 제조 과정 중 특정한 공정 요구 사항을 충족하기 위해 배합 방법을 통해 특수한 성질을 갖도록 생산된 화학식 또는 화합물 화학물질을 말합니다. 포토레지스트 시약으로 대표되는 기능성 습식 전자 화학물질은 주로 현상액, 세척액, 에칭액 및 박리액을 포함합니다.

표 1. 공정 화학물질 - ICP-MS 및 ICP-QQQ용 무기 수용액 시약(불산 무함유) 소모품.

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/88/8900	Peristaltic pump drain tubing	표준 구성 Pharmaprene, 노란색/파란색 12개입	5005-0022	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기가 포함된 표준 구성 PFA, 200 μ L/min I-AS 프로브 포함	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기를 제외한 권장 구성 PFA, 200 μ L/min I-AS 프로브 미포함	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	SPS 4 자동 시료 주입기가 포함된 권장 구성 PFA, 200 μ L/min SPS 4 프로브 포함	G3139-68000	
77/79/88/8900	PFA-ST MicroFlow nebulizer	PFA, 분리형 시료 캐필러리, 200 μ L/min 캐필러리를 표준으로 사용. 대체 캐필러리를 사용하여 유속을 20-400 μ L/min 범위에서 조절. 자동 시료 주입기 없이도 사용 가능하며, 대체 캐필러리를 추가하여 I-AS 또는 SPS 4 자동 시료 주입기와 함께 사용 가능. 여기 에서 제공되는 모든 캐필러리를 확인하세요.	G3139-68100	
77/8800	Spray chamber	비 UHMI 구성 석영	G3280-80008	
79/8900	Spray chamber	UHMI가 포함된 표준 구성 석영 더블패스	G8400-67150	
77/79/88/8900	Endcap for spray chamber	표준 구성	G3280-60008	
79/8900	Connector tube	비 UHMI 구성 석영, 가스 포트 없는 직선형	G3270-80025	
77/8800	Connector tube	표준 구성 가스 포트가 있는 석영	G3270-80024	
77/79/88/8900	Torch	표준 구성 석영, 한 조각 2.5mm 주입기 내경	G3280-80053	














기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/88/8900	Pt/Cu sampler cone	표준 구성 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67036	
77/79/88/8900	Pt/Cu sampler cone (18 mm)	옵션 구리 받침대가 있는 대형 백금 팁(18mm 직경) 고점도 및 고비점 산(예: 인산)과 매우 부식성이 강한 매트릭스에 사용 권장	G3280-67056	
77/78/79/88/8900	Pt/Ni-plated sampler cone	옵션 내식성을 높이기 위한 니켈 도금 베이스 백금 팁 강산(특히 HCl, HF 및 HClO4) 분석 및 보다 높은 매트릭스 시료에 권장	G3280-67142	
77/79/8800	Pt/Cu skimmer cone	표준 구성 S-렌즈가 장착된 77/79/8800용 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67064	
77/79/8800	Pt/Ni skimmer cone	옵션이며, Ni 도금 샘플러 콘과 함께 사용 권장(G3280-67142)	G3280-67065	
8900	Pt/Cu skimmer cone	표준 구성 S-렌즈가 장착된 8900용 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3666-67401	
8900	Pt/Ni skimmer cone	옵션이며, Ni 도금 샘플러 콘과 함께 사용 권장(G3280-67142)	G3666-67411	
7900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 7900용 S-렌즈	G8400-67002	
8900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 8900용 S-렌즈	G3666-67400	
77/8800	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 77/8800용 S-렌즈	G3280-67035	
77/79/88/8900	Tuning solution	2 x 500mL 1µg/L의 Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co 포함	5185-5959	

표 2. 공정 화학물질 - ICP-MS 및 ICP-QQQ용 불산 호환 소모품.

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/88/8900	Peristaltic pump drain tubing	표준 구성 Pharmaprene, 노란색/파란색 12개입	5005-0022	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer with I-AS probe	I-AS 자동 시료 주입기가 포함된 표준 구성 PFA, 200µL/min I-AS 프로브 포함	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기를 제외한 권장 구성 PFA, 200µL/min I-AS 프로브 미포함	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	SPS 4 자동 시료 주입기가 포함된 권장 구성 PFA, 200µL/min SPS 4 프로브 포함	G3139-68000	
77/79/88/8900	PFA-ST MicroFlow nebulizer	PFA, 분리형 시료 캐필러리, 200µL/min 캐필러리를 표준으로 사용. 대체 캐필러리를 사용하여 유속을 20-400µL/min 범위에서 조절. 자동 시료 주입기 없이도 사용 가능하며, 대체 캐필러리를 추가하여 I-AS 또는 SPS 4 자동 시료 주입기와 함께 사용 가능. 여기 에서 제공되는 모든 캐필러리를 확인하세요.	G3139-68100	
77/79/88/8900	PFA inert sample introduction kit supplies	HF 실행에 필요한 구성 비활성 시료 주입 시스템 구성: PFA 스프레이 챔버(G3285-80021) PFA 엔드 캡(G3285-80020) 드레인 어셈블리(G4912-80014) PFA 연결 튜브, 직선형(G3285-80024) 2.5mm 백금 주입기(G3285-80035) 분리형 석영 토치(G4912-80012)	G4912-68001	
77/79/88/8900	Pt/Cu sampler cone	표준 구성 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Pt/Ni-plated sampler cone	옵션 내식성을 높이기 위한 니켈 도금 베이스 백금 팁 강산(특히 HCl, HF 및 HClO4) 분석 및 보다 높은 매트릭스 시료에 권장	G3280-67142	
77/79/8800	Pt/Cu skimmer cone	표준 구성 S-렌즈가 장착된 77/79/8800용 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67064	
8900	Pt/Cu skimmer cone	표준 구성 S-렌즈가 장착된 8900용 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3666-67401	
7900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 7900용 S-렌즈	G8400-67002	
8900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 8900용 S-렌즈	G3666-67400	
77/8800	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 77/8800용 S-렌즈	G3280-67035	
77/79/88/8900	Tuning solution	2 x 500mL 1µg/L의 Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co 포함	5185-5959	

표 3. 공정 화학물질 - ICP-MS 및 ICP-QQQ용 유기 시약 소모품.

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/88/8900	Peristaltic pump drain tubing	표준 구성 Pharmaprene, 노란색/파란색 12개입	5005-0022	
77/79/88/8900	Peristaltic pump drain tubing	옵션 Fluran, 노란색/파란색 NMP, 자일렌 등에 권장	5042-4799	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer with I-AS probe	I-AS 자동 시료 주입기가 포함된 표준 구성 PFA, 200µL/min I-AS 프로브 포함	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기를 제외한 권장 구성 PFA, 200µL/min I-AS 프로브 미포함	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	SPS 4 자동 시료 주입기가 포함된 권장 구성 PFA, 200µL/min SPS 4 프로브 포함	G3139-68000	
77/79/88/8900	PFA-ST MicroFlow nebulizer	PFA, 분리형 시료 캐필러리, 200µL/min 캐필러리를 표준으로 사용. 대체 캐필러리를 사용하여 유속을 20-400µL/min 범위에서 조절. 자동 시료 주입기 없이도 사용 가능하며, 대체 캐필러리를 추가하여 I-AS 또는 SPS 4 자동 시료 주입기와 함께 사용 가능. 여기 에서 제공되는 모든 캐필러리를 확인하세요.	G3139-68100	
77/79/88/8900	Spray chamber	비 UHMI 구성 석영 더블패스	G3280-80008	
77/79/88/8900	Endcap for spray chamber	Scott 스프레이 챔버용 엔드 캡	G3280-60008	
77/79/88/8900	Connector tube	옵션 가스(Ar/O ₂) 첨가를 위한 유기 용매의 필수 구성	G3270-80024	
77/79/88/8900	Torch, 1.5 mm injector	유기 용매에 필요한 구성 석영, 한 조각 1.5mm 주입기 내경 유기 용매 테스트용, 순수 메탄올 및 아세톤 용매 제외	G3280-80080	
77/79/88/8900	Torch, 1.0 mm injector	휘발성 유기 용매에 필요한 구성 석영, 한 조각 1.0mm 주입기 내경 순수 메탄올 및 아세톤 용매 테스트용	G3280-80081	
77/79/88/8900	Pt/Cu sampler cone	표준 구성 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Pt/Ni-plated sampler cone	옵션 내식성을 높이기 위한 니켈 도금 베이스 백금 팁 강산(특히 HCl, HF 및 HClO ₄) 분석 및 보다 높은 매트릭스 시료에 권장	G3280-67142	

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/8800	Pt/Cu skimmer cone	필수 구성 S-렌즈가 장착된 77/79/8800용 니켈 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67065	
8900	Pt/Cu skimmer cone	필수 구성 S-렌즈가 장착된 8900용 니켈 베이스가 있는 백금 팁	G3666-67411	
7900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 7900용 S-렌즈	G8400-67002	
8900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 8900용 S-렌즈	G3666-67400	
77/8800	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 77/8800용 S-렌즈	G3280-67035	
77/79/88/8900	Tuning solution	100mL 10mg/L의 Li, Y, Ce, Tl, Co 포함	5188-6564	
77/79/88/8900	Fitting	연동 펌프의 폐수 튜브를 드레인 튜브에 연결	1610093000	
77/79/88/8900	Drain tubing	연동 펌프 튜빙과 드레인 탱크 사이의 드레인 튜브 Marprene, 케톤계 유기 시료에 권장 미터 단위로 가격 책정(2m 이상 권장)	3710035700	
77/79/88/8900	Spectroscopy waste container kit	폐수 용기, HDPE, 10L, S60 Stay Safe 캡 및 여러 용액 라인 연결용 피팅, 타임 스트립이 있는 활성탄 필터(5043-1193)	5005-0437	
77/79/88/8900	Charcoal filter	InfinityLab Stay Safe 폐기물 캔과 함께 사용 타임 스트립이 있는 안전 캡	5043-1193	
77/79/88/8900	Venting (one way) valve	6개월 타임 스트립이 있는 배출 밸브	5043-1190	

실리콘 웨이퍼 표면의 미량 오염물질 측정 자세히 알아보기

현재, 반도체 집적회로(IC) 소자 제조에서 수율 손실의 50% 이상이 오염으로 인해 발생하고 있으며, 이로 인해 실리콘 웨이퍼 표면의 미량 금속 오염물질 측정에 대한 중요성이 점차 커지고 있습니다.

표 4. 실리콘 웨이퍼 VPD용 소모품.










기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/88/8900	Peristaltic pump drain tubing	표준 구성 Pharmaprene, 노란색/파란색 12개입	5005-0022	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기가 포함된 표준 구성 PFA, 200µL/min I-AS 프로브 포함	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기를 제외한 권장 구성 PFA, 200µL/min I-AS 프로브 미포함	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기가 포함된 옵션 구성 PFA, 20-50µL/min I-AS 프로브 포함 매트릭스 함량이 높거나 시료 용량이 적은 경우에 권장	G3139-65106	
77/79/88/8900	MicroFlow nebulizer	I-AS 자동 시료 주입기를 제외한 옵션 구성 PFA, 20-50µL/min I-AS 프로브 미포함 매트릭스 함량이 높거나 시료 용량이 적은 경우에 권장	G3139-65108	
77/79/88/8900	PFA-ST MicroFlow nebulizer	PFA, 분리형 시료 캐필러리, 200µL/min 캐필러리를 표준으로 사용. 대체 캐필러리를 사용하여 유속을 20-400µL/min 범위에서 조절. 자동 시료 주입기 없이도 사용 가능하며, 대체 캐필러리를 추가하여 I-AS 또는 SPS 4 자동 시료 주입기와 함께 사용 가능. 여기 에서 제공되는 모든 캐필러리를 확인하세요.	G3139-68100	
77/79/88/8900	PFA inert sample introduction kit supplies	HF 실행에 필요한 구성 비활성 시료 주입 시스템 구성: PFA 스프레이 챔버(G3285-80021) PFA 엔드 캡(G3285-80020) 드레인 어셈블리(G4912-80014) PFA 연결 튜브, 직선형(G3285-80024) 2.5mm 백금 주입기(G3285-80035) 분리형 석영 토치(G4912-80012)	G4912-68001	




기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진	
77/78/79/88/8900	Pt/Cu sampler cone	표준 구성 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67036		
77/78/79/88/8900	Pt/Ni-plated sampler cone	옵션 내식성을 높이기 위한 니켈 도금 베이스 백금 팁 강산(특히 HCl, HF 및 HClO4) 분석 및 보다 높은 매트릭스 시료에 권장	G3280-67142		
77/79/8800	Pt/Cu skimmer cone	표준 구성 S-렌즈가 장착된 77/79/8800용 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3280-67064		
8900	Pt/Cu skimmer cone	표준 구성 S-렌즈가 장착된 8900용 구리 베이스가 있는 백금 팁	G3666-67401		
7900	Pt/Ni skimmer cone	옵션 백금 팁/니켈 베이스 m-렌즈가 장착된 7900용 매트릭스 함량이 높은 시료에 권장	G3666-67501		
8900	Pt/Ni skimmer cone	옵션 백금 팁/니켈 베이스 m-렌즈가 장착된 8900용 매트릭스 함량이 높은 시료에 권장	G3666-67501		
7900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 7900용 S-렌즈 천연 실리콘 산화물 웨이퍼에 권장	G8400-67002		
8900	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 8900용 S-렌즈 천연 실리콘 산화물 웨이퍼에 권장	G3666-67400		
77/8800	Extraction-Omega lens assembly	표준 구성 77/8800용 S-렌즈 천연 실리콘 산화물 웨이퍼에 권장	G3280-67035		
7900	Extraction-Omega lens assembly	옵션 7900용 M-렌즈 열산화 실리콘 웨이퍼에 권장	G8400-67047		
8900	Extraction-Omega lens assembly	옵션 8900용 M-렌즈 열산화 실리콘 웨이퍼에 권장	G3666-67500		
77/79/88/8900	Tuning solution	2 x 500mL 1µg/L의 Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co 포함	5185-5959		

일반 공급품 및 소모품

다음은 ICP-MS 및 ICP-QQQ 기기의 정상적인 사용을 보장하고 가동 중단을 줄이기 위한 일반적인 공급품 및 소모품 목록입니다.

표 5. 일반 공급품 및 소모품.

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
	Torch shield plate, long-life		G1833-65419	
	Torch shield bonnet		G1833-65421	
	Graphite gasket for sampler cone	3개입	G3280-67009	
77/79/88/8900	Cotton cleaning swab	매우 가는 원뿔형 꽃봉오리 모양. 시료 콘과 스키머 콘의 좁고 섬세한 구멍을 청소하는데 이상적 100개입	9300-2574	
	Magnifier tool	ICP-MS 콘 오리피스의 상태 확인용 10배 확대 LED 조명 포함	5190-9614	
	Polishing abrasive sheet set	이온 렌즈의 침전물 제거를 위한 습식 연마용 방수 연마지 400호와 1200호. 각각 5개씩	G1833-65404	
	Cooling fluid	Agilent Cool Clear 냉각액 7.6L/팩(1갤런(3.8L) 병 2개입)	5799-0037	
77/79/88/8900	Argon humidifier with PFA bottle	총 용존 고형물(TDS) 농도가 높은 반도체 응용 분야용 이중 채널 비활성 아르곤 가습기. 애질런트 ICP-MS 시스템에 설치하기 위한 브래킷 포함	G8412-68000	
77/79/8800	Argon gas filter	반도체 응용 분야에서 백그라운드 노이즈를 최대한 낮추기 위해 권장되는 고순도 아르곤 공급 필터	5064-8092	

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
	Big universal trap	아르곤 가스 필터. 산소, 수분 및 탄화수소를 제거하여 안정화 시간을 단축하고 ICP-MS 생산성 향상	RMSA-2	
79/8900	Gas Clean carrier gas purifier	수분, 산소 및 유기 화합물을 제거하는 단일 통합 가스 필터로, 1-10L/min 유속에서 가스 배출 불순물 농도 조절: 산소 < 50ppb 수분 < 0.1ppm 유기물 < 0.1ppm He 및 H ₂ 시약 가스에 권장	CP17973	
	Gas Clean connecting unit	1 포트, 1/8인치	CP7988	

시료 용기 및 공급품

다음은 반도체 워크플로와 호환되는 ICP-MS 및 ICP-QQQ용 시료 용기에 대한 요약입니다.

표 6. 시료 용기 및 공급품.

기기	설명	긴 설명	부품 번호	사진
77/79/88/8900	PFA lab bottle	20mL 용량, 33mm 마개, 외경 31.5mm, SPS 4 자동 시료 주입기(랙 포함)에 사용 (G8410-68001)	G8410-68011	
	PFA lab bottle	50mL 용량, 33mm 마개, 외경 38mm, SPS 4 자동 시료 주입기(랙 포함)에 사용 (G8410-68002)	G8410-68012	
	PFA lab bottle	100mL 용량, GL45 마개, 외경 57.5mm, SPS 4 자동 시료 주입기(랙 포함)에 사용 (G8410-68003)	G8410-68013	
	PFA lab bottle	250mL 용량, GL45 마개, 외경 72mm, SPS 4 자동 시료 주입기(랙 포함)에 사용 (G8410-68004)	G8410-68014	
	PFA lab bottle	500mL 용량, GL45 마개, 외경 87mm, SPS 4 자동 시료 주입기(랙 포함)에 사용 (G8410-68005)	G8410-68015	
77/79/88/8900	SPS sample rack, 21 positions	SPS 자동 시료 주입기 랙, 21 포지션, 최대 31.5 mm 외경 병까지 수용, PFA 병에 사용 (G8410-68011)	G8410-68001	
	SPS sample rack, 8 positions	SPS 자동 시료 주입기 랙, 8 포지션, 최대 38 mm 외경 병까지 수용, PFA 병에 사용 (G8410-68012)	G8410-68002	
	SPS sample rack, 4 positions	SPS 자동 시료 주입기 랙, 4 포지션, 최대 57.5 mm 외경 병까지 수용, PFA 병에 사용 (G8410-68013)	G8410-68003	
	SPS sample rack, 2 positions	SPS 자동 시료 주입기 랙, 2 포지션, 최대 72 mm 외경 병까지 수용, PFA 병에 사용 (G8410-68014)	G8410-68004	
	SPS sample rack, 2 positions	SPS 자동 시료 주입기 랙, 2 포지션, 최대 87 mm 외경 병까지 수용, PFA 병에 사용 (G8410-68015)	G8410-68005	
77/79/88/8900	1.5 mL PFA Vial with closure, 10/pk	I-AS 자동 시료 주입기 트레이 D와 호환	G3160-68004	
	4 mL PFA Vial with closure, 5/pk	I-AS 자동 시료 주입기 트레이 A 및 E와 호환	G3160-68005	
	10 mL PFA Vial with closure, 5/pk	I-AS 자동 시료 주입기 트레이 B, D 및 E와 호환	G3160-68006	
	20 mL PFA Vial with closure, 5/pk	I-AS 자동 시료 주입기 트레이 G와 호환	G3160-68007	
	80 mL PFA Rinse Jar with closure, 1/pk	I-AS 자동 시료 주입기 린스 스테이션 포지션과 호환	G3160-68008	
	Closure with 15 mm hole for PFA Rinse Jar	G3160-68009와 함께 사용하면 I-AS 자동 시료 주입기 프로브를 통해 린스 용기에서 직접 샘플링 가능	G3160-68009	

추가적인 안내가 필요하신가요?

고순도 및 고성능 소재 분석을 지원하는 애질런트의 반도체 제조 산업 솔루션에 대한 자세한 내용은 추가 리소스를 참조하세요.

브로셔: 애질런트 반도체 산업 솔루션

백서: 반도체 응용 분야를 위한 Agilent 7900s ICP-MS의 기술 개요 및 성능

응용 개요서: 반도체 제조에서 무기 불순물 측정

최적의 ICP-MS 성능을 보장하기 위한 추가 리소스:

ICP-MS 리소스 허브

반도체 응용 분야를 위한 ICP-MS 공급품

ICP-MS 기기를 위한 스마트 자가 상태 진단

국가별 애질런트 고객센터 찾기:

www.agilent.com/chem/contactus

연락처:

info_agilent@agilent.com

www.agilent.com

DE-012491

애질런트는 이 간행물의 잠재적인 오류나 이 간행물의 제공, 표시 또는 사용으로 인한 간접적인 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

이 간행물의 정보, 설명 및 기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
2026년 2월 1일, 한국에서 발행
5994-5101KO

한국애질런트테크놀로지스㈜
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
DF타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090(고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

