

애질런트 기술 전문가들이 실험실의 중단 없는 운영과 최적의 성능을 달성하기 위해 새 기기와 함께 사용할 것을 권장하는 소모품 목록을 작성했습니다.

7693A 자동 시료 주입기가 장착된 8890 가스 크로마토그래피(GC) 시스템

자동 시료 주입기

- **5181-1267**: Syringe, 10 μ L Tapered, FN 23-26s/42/HP
- **07673-40180**: Diffusion Caps for 4 mL Vials, 12/pk

주입구

- **5183-4757**: Septa Non-Stick BTO Inlet 11 mm, 50/pk
● (최고 권장 사항)
- **5188-5365**: Liner O-Ring, Non-Stick, 10/pk
- **5190-3165**: Inlet liner, Ultra Inert, Split, Low Pressure Drop, Glass Wool, 5/pk
- **5062-3514**: Ferrule, 0.5 mm id, 15% Graphite/85% Vespel, 0.32 mm Column, 10/pk
- **G3440-81011**: Column Nut, Collared, Self-Tightening, Inlet/Detector
● (최고 권장 사항)
- **5190-6145**: Gold Plated Inlet Seal with Washer, Ultra Inert, 10/pk



가스 관리

- **RDT-1020**: Trap, Split Vent and 3 Cartridges
- **G6699A**: CrossLab CS Bundle (ADM Flow Meter and Electronic Leak Detector)
● (최고 권장 사항)

검출기

- **5200-0176**: FID Jet, Universal Fit, 0.011 inch ID
- **G3440-81011**: Column Nut, Collared, Self-Tightening, Inlet/Detector
● (최고 권장 사항)
- **5062-3514**: Ferrule, 0.5 mm id, 15% Graphite/85% Vespel, 0.32 mm Column, 10/pk

일반 GC(8890/8860 GC) 워크플로 소모품 권장

부품 번호	설명	권장 수량	권장 용도	부품군	
G3440-81011	Self-Tightening Column nut, Collared, Inlet/Detector	2 (주입구용 1개 및 검출기용 1개)	이 컬럼 너트에는 캐필러리 컬럼 페룰에 대한 일정한 압력을 유지하는 데 도움이 되는 자동 구동 피스톤이 있어 너트를 정기적으로 다시 조일 필요가 없으므로 기존 성능이 향상됩니다. 애질런트 '짧은' 폴리이미드/흑연 페룰과 호환  (최고 권장 사항)	컬럼 너트	
G3440-81018	Winged Column nut, Collared, Inlet/Detector	2 (주입구용 1개 및 검출기용 1개)	압축 칼라가 있고 손가락으로 조이는 디자인의 표준 컬럼 너트. 모든 애질런트 페룰 유형과 호환되며 고온 분석에 적합합니다. 자체 조임식 기능을 제공하지 않습니다	컬럼 너트	
G3440-88000	Capillary Column Depth Guide	1	캐필러리 컬럼 설치를 위한 중요한 깊이를 측정할 수 있고 애질런트 자체 조임식 및 날개형 컬럼 너트와 호환  (최고 권장 사항)	컬럼 설치 도구	
5200-0176	FID Jet, Universal fit, 0.011 inch ID	1	애질런트의 범용 제트는 캐필러리 및 충전 컬럼과 호환되도록 설계되었습니다. 스프레드 갈링(나사산 마모)을 방지하고 간단한 설치를 지원하도록 설계	FID 제트	
5190-6145	GC Inlet seal, Gold plated, with Washer, Ultra Inert, 10/pk	1	애질런트 골드 씬 기기 성능에 부정적인 영향을 미치는 미세 누출을 제거하는 데 도움을 줍니다. S/SL 주입 포트에는 주입구 씬이 필요합니다. 이 부품에는 품번 5190-6144 팩 10개가 포함됩니다	골드 씬	
5181-1267	Syringe, 10 µL Tapered, FN 23-26s/42/HP	1	액체 시료의 일상적인 GC 분석을 위한 스테인리스 강 플런저를 장착한 Agilent Gold Standard 시린지	시린지	
5183-4757	Septa Non-Stick BTO Inlet 11 mm, 50/pk	1	BTO 셉타는 높은 온도 범위에서 셉타 블리딩을 줄이도록 최적화되었으며 최대 주입구 온도는 400°C입니다	셉타	
5190-3165	Inlet liner, Ultra Inert, Split, Low Pressure Drop, Glass Wool, 5/pk	1	다양한 용도에 고성능을 제공하는 범용 라이너입니다. 이 부품에는 품번 5190-2295 팩 5개가 포함됩니다	주입구 라이너	
5190-3163	Inlet liner, Ultra Inert, Splitless, Single Taper, Glass Wool, 5/pk	1	비분할 모드용 일반 용도 라이너입니다. 이 부품에는 품번 5190-2293 5개 팩이 포함되어 있습니다  (최고 권장 사항)	주입구 라이너	
5188-5365	Liner O-Ring, Non-Stick Fluorocarbon, 10/pk	1	특히 MSD의 경우 주입구/검출기의 누출 없는 연결을 구성하는 데 필요	라이너 O-링	
5062-3514	Ferrule, 0.5 mm id, 15% Graphite/85% Vespel, 0.32 mm Column, 10/pk	1	주입구/검출기 연결을 위한 표준 페룰입니다. 필요한 컬럼에 따라 추가 크기의 페룰 사용 가능	페룰	
G2855-28502	CFT Ferrule, Flex Gold, 0.32 mm ID Col., 10/pk	1	애질런트 캐필러리 흐름 기술(CFT) 연결과 함께 사용하기 위한 금 도금 Flexible Metal 페룰과 필요한 컬럼에 따라 다양한 크기의 페룰이 제공됩니다. 금 도금은 표준 Ultimetal 페룰보다 더 뛰어난 밀봉 성능을 제공합니다	CFT 페룰	
07673-40180	Diffusion Caps for 4 mL Vials, 12/pk	1	자동 시료 주입기 트레이의 바이알에 놓여진 동안 용매가 증발되는 것을 방지합니다	세척 바이알용 확산 캡	
RDT-1020	Trap, Split Vent and 3 Cartridges	1	편리한 가스 관리 키트	가스 관리	
G6699A	CrossLab CS Bundle (ADM Flow Meter and Electronic Leak Detector)	1	카트리지 설계는 번들 구성을 통해 유속 및 누출 감지 모니터링의 가장 중요한 두 가지 GC 유로 모니터링 작업을 단일 휴대용 시스템으로 결합합니다. G6691A CrossLab CS ADM 유량계 및 G6693A CrossLab CS 전자 누출 감지기는 별도 구매도 가능합니다	가스 관리	

적합한 부품을 찾아보세요. www.agilent.com/search/gn/gc-ferrule-selector
www.agilent.com/search/gn/gc-liner-selector

7693A 자동 액체 시료 주입기를 갖춘 8890 가스 크로마토그래피(GC)/7000D QQQ GC/MS 시스템

자동 시료 주입기

- **G4513-80204**: Syringe, Blue Line, 10 μ L, Fixed Needle, 23-26s/42/Cone  (최고 권장 사항)
- **07673-40180**: Diffusion Caps for 4 mL Vials, 12/pk

가스 관리

- **CP17973**: Carrier Gas Clean Filter
- **RMSH-2**: Big Universal Trap, Helium, 1/8 in, 250 psig  (최고 권장 사항)
- **G6699A**: CrossLab CS Bundle (ADM Flow Meter and Electronic Leak Detector)  (최고 권장 사항)

7000D QQQ MSD

- **G3440-81013**: Column Nut, Collared, Self-Tightening, MSD Transfer Line  (최고 권장 사항)
- **5181-3323**: Ferrule, 0.4 mm id, 15% Graphite/85% Vespel, 0.1 to 0.25 mm Column, 10/pk
- **G2589-20100**: Drawout Plate, 3 mm, for Inert Source
- **G7005-60061**: Filament, High Temperature, EI Ion Source

러프 펌프 소모품 및 도구

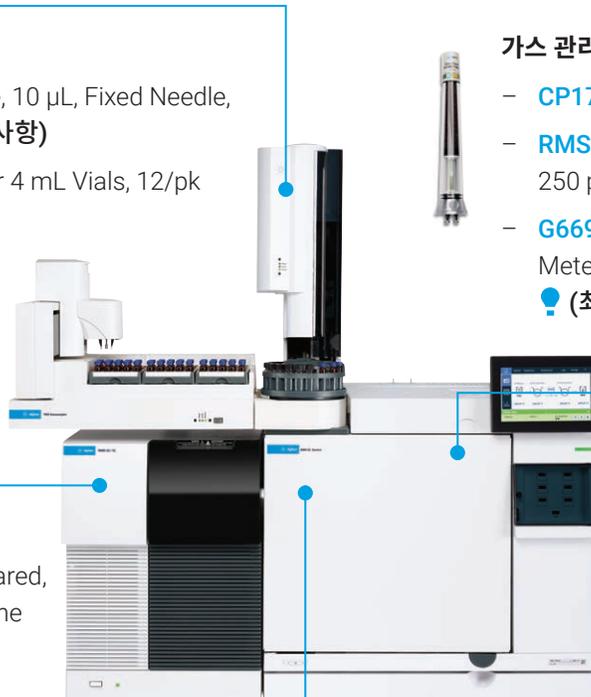
- **5191-5851**: AVF 45 Platinum, 1 Liter
- **G7004-67026**: Tip Seal Kit, IDP-10, Includes Tip Seals, Tools, Cloth, Swab, Face Mask, Nylon Gloves, Filter Element, and a Manual

MSD를 제외한 8890 GC 검출기

- **5200-0176**: FID Jet, Universal Fit, 0.011 inch ID
- **G3440-81011**: Column Nut, Collared, Self-Tightening, Inlet/Detector  (최고 권장 사항)
- **5062-3514**: Ferrule, 0.5 mm id, 15% Graphite/85% Vespel, 0.32 mm Column, 10/pk

8890 GC 주입구

- **5183-4757**: Septa Non-Stick BTO Inlet 11 mm 50/pk  (최고 권장 사항)
- **5188-5365**: Liner O-Ring, Non-Stick 10/pk
- **5190-5112-005**: Splitless, UI, Fritted Liner, Low, 870 μ L, 4 mm, 5/pk
- **G3440-81011**: Column Nut, Collared, Self-Tightening, Inlet/Detector  (최고 권장 사항)
- **5190-6145**: Gold Plated Inlet Seal with Washer, Ultra Inert, 10/pk



일반 GC/MS(5977B/5977C/7000D/7010B/7000E) 워크플로 소모품 권장

부품 번호	설명	권장 수량	권장 용도	부품군	
G3440-81013	Self-Tightening Column Nut, Collared, MSD Transfer Line	1	이 컬럼 너트에는 캐필러리 컬럼 페룰에 대한 일정한 압력을 유지하는 데 도움이 되는 자동 구동 피스톤이 있어 너트를 정기적으로 다시 조일 필요가 없으므로 기존 성능이 향상됩니다. 애질런트 '짧은' 폴리이미드/흑연 페룰과 호환  (최고 권장 사항)	컬럼 너트	
G3440-81019	Winged Column Nut, Collared, MSD	1	압축 칼라가 있고 손가락으로 조이는 디자인의 표준 컬럼 너트. 모든 애질런트 페룰 유형과 호환되며 고온 분석에 적합합니다. 자체 조임식 기능을 제공하지 않습니다	컬럼 너트	
G1099-20030	Column Installation Tool for Single/Triple Quad MSDs (SQ/TQ)	1	이송 라인 설치를 위한 중요한 깊이 측정을 제공하며 MSD 측면 커버를 열지 않고도 쉽게 설치할 수 있습니다	컬럼 설치 도구	
G4513-80204	Syringe, Blue Line, 10 µL, Fixed Needle, 23-26s/42/Cone	1	고감도 분석을 위해 뛰어난 성능 제공하는 스테인리스 강 플러저가 장착된 Agilent Blue Line 시린지  (최고 권장 사항)	시린지	
5190-5112-005	Splitless, UI, Fritted Liner, Low, 870 µL, 4 mm, 5/pk	1	애질런트의 2293 Ultra-Inert Low Wool 라이너와 동일합니다. 애질런트 유리 프리트 라이너는 기존의 유리솜 충전 라이너에 비해 더 긴 수명과 재현성을 제공합니다. 이 라이너는 복잡한 시료 매트릭스의 비분할 주입에 최적입니다	주입구 라이너	
5181-3323	Ferrule, 0.4 mm id, 15% Graphite/85%Vespel, 0.1 to 0.25 mm Column, 10/pk	1	특히, MSD에서 주입구 및 검출기 연결에 필요합니다. 필요한 컬럼에 따라 추가 크기의 페룰 사용 가능	페룰	
G3870-20444	Lens, Extraction, 3 mm, for 5977	1	5977.6에 일반적으로 사용되며 일부 응용 분야에 9mm 렌즈도 사용 가능	렌즈	
G2589-20100	Drawout Plate, 3 mm, for Inert Source	1	불활성 소스에 일반적으로 사용됩니다. 선택한 용도에 따라 6mm 및 9mm 렌즈도 사용 가능	렌즈	
G7005-60061	Filament, High Temperature, EI Ion Source	2	5977, 5975, 7000 MS 필라멘트. 비-HES 소스용(5977A 또는 B - InertPlus, Inert, Extractor, 스테인리스 강, 5975 또는 5973)	필라멘트	
G7002-60001	High Efficiency Source Filaments	1	5977B 고효율 소스 HES 및 7010B 고효율 소스 MS 시스템 전용	필라멘트	
CP17973	Carrier Gas Clean Filter	1	GC/MS는 이상적인 작동을 위해 깨끗한 운반 가스가 필요(표시기 있음)	가스 관리	
RMSH-2	Big Universal Trap, Helium, 1/8 inch, 250 psig	1	대용량 필터(표시기 없음)  (최고 권장 사항)	가스 관리	
5191-5851	AVF 45 Platinum, 1 Liter	1	러프 펌프 유지보수용 오일(오일 펌프 전용)	러프 펌프 소모품 (MSD 관련)	
G7004-67026	Tip Seal Kit, IDP-10, Includes Tip Seals, Tools, Cloth, Swab, Face Mask, Nylon Gloves, Filter Element, and a Manual	1	IDP-10(건식) 스크롤 펌프 전용(일반적으로 QQQ MSD와 함께 판매됨)	러프 펌프 소모품 (MSD 관련)	
G7077-67018	IDP-3 Tip Seal Maintenance Kit, Includes Tip Seal, Silencer Filter Element, Face Mask, Lint-free Cloth, Gloves, and Hex Keys	1	IDP-3(건식) 스크롤 펌프 전용(일반적으로 SQ MSD와 함께 판매됨)	러프 펌프 소모품 (MSD 관련)	

Agilent 5977C/7000E용 HydroInert 전용 소모품 및 수소 운반 가스 응용 분야를 위한 GC 컬럼 권장 사항

부품 번호	설명	권장 수량	권장 용도	부품군
G7078-20902	Repeller - HydroInert	2	HydroInert 전용 부품은 세척할 수 없으므로 기기 가동 중단을 줄이기 위해 예비 부품을 사용하는 것이 좋습니다	HydroInert 전용 
G7078-20909	Extractor Lens - 9 mm	2	HydroInert 전용 부품은 세척할 수 없으므로 기기 가동 중단을 줄이기 위해 예비 부품을 사용하는 것이 좋습니다	HydroInert 전용 
G7078-20905	Ion Focus Lens	1	HydroInert 전용 부품은 세척할 수 없으므로 기기 가동 중단을 줄이기 위해 예비 부품을 사용하는 것이 좋습니다	HydroInert 전용 
G7006-60926	Entrance Lens - Extended	1	7000E용. HydroInert 전용 부품은 세척할 수 없으므로 기기 가동 중단을 줄이기 위해 예비 부품을 사용하는 것이 좋습니다	HydroInert 전용 
G7078-20904	Entrance lens	1	5977C용. HydroInert 전용 부품은 세척할 수 없으므로 기기 가동 중단을 줄이기 위해 예비 부품을 사용하는 것이 좋습니다	HydroInert 전용 
19091S-577UI	J&W HP-5ms Ultra Inert GC Column, 20 m, 0.18 mm, 0.18 µm	1	0.18mm 컬럼은 운반 가스로 수소를 사용하는 데 권장되며 HydroInert와 함께 사용하는 것이 좋습니다	GC 컬럼 

추가 정보:

explore.agilent.com/quietcover



수소를 운반 가스로 사용하는 응용 분야에서 새로운 HydroInert 소스는 헬륨 부족으로 인한 중단을 최소화할 뿐만 아니라 수소를 이용해 실행할 때의 스펙트럼 신뢰성, 피크 모양과 감도를 개선합니다.

HydroInert 소스

8860 가스 크로마토그래피(GC)/5977C HydroInert 소스 SQ GC/MS 시스템

8890 가스 크로마토그래피(GC)/7000E HydroInert 소스 QQQ GC/MS 시스템

추가 정보:

[수소 운반 가스용 HydroInert 소스](#)

7693A 자동 시료 주입기가 장착된 Intuvo 9000 가스 크로마토그래피 (GC)/5977B SQ GC/MS 시스템

자동 시료 주입기

- **5181-1267**: Syringe, 10 µL Tapered, FN 23-26s/42/HP
- **G4513-80204**: Syringe, Blue Line, 10 µL, Fixed Needle, 23-26s/42/Cone 📌 (최고 권장 사항)
- **07673-40180**: Diffusion Caps for 4 mL Vials, 12/pk

가스 관리

- **CP17973**: Carrier Gas Clean Filter
- **RMSH-2**: Big Universal Trap, Helium, 1/8 in, 250 psig 📌 (최고 권장 사항)
- **G6699A**: CrossLab CS Bundle (ADM Flow Meter and Electronic Leak Detector) 📌 (최고 권장 사항)

5977B SQ MSD

- **G3870-20444**: Lens, Extraction, 3 mm, for 5977
- **G7005-60061**: Filament, High Temperature, EI Ion Source
- **G7002-60001**: High Efficiency Source Filaments

러프 펌프 소모품 및 도구

- **5191-5851**: AVF 45 Platinum, 1 Liter
- **G7077-67018**: IDP-3 Tip Seal Maintenance Kit, Includes Tip Seal, Silencer Filter Element, Face Mask, Lint Free Cloth, Gloves, and Hex Keys

Intuvo 9000 GC

- **5190-5112-005**: Ultra Inert Splitless Single Taper with Frit Liner, 5/pk
- **5188-5365**: Liner O-Ring, Non-Stick 10/pk
- **5200-0176**: FID Jet, Universal Fit, 0.011 inch ID
- **5190-9072**: Intuvo Polyimide Gaskets 5/pk
- **5190-9073**: Intuvo Nickel Gaskets 2/pk
- **G4587-60565**: Intuvo Split/Splitless Inlet Guard Chip 2/pk
- **G4587-60575**: Intuvo Split/Splitless Inlet Jumper Chip
- **G4581-60260**: Intuvo Compression Bolt
- **8710-2790**: Screw Driver, Torque, Preset Adjustable



Intuvo 9000 GC 워크플로 소모품 권장 사항

부품 번호	설명	권장 수량	권장 용도	부품군	
5190-9072	Intuvo Polyimide Gaskets 5/pk	1	Intuvo 유로의 연결에 필요한 개스킷	Intuvo 전용	
5190-9073	Intuvo Nickel Gaskets 2/pk	2	고온 응용 분야용(예: 400°C)	Intuvo 전용	
G4587-60565	Intuvo Split/Splitless Inlet Guard Chip 2/pk	1	“더러운 시료” 용 Guard Chip으로 특수한 Intuvo 컬럼 보호 Guard chip은 골드 셸과 가드 컬럼의 조합으로 더러운 시료로부터 분석 컬럼 보호	Intuvo 전용	
G4587-60575	Intuvo Split/Splitless Inlet Jumper Chip	1	깨끗한 시료에만 사용	Intuvo 전용	
G4587-60665	Intuvo MMI Inlet Guard Chip 2/pk	1	“더러운 시료” 용 Guard Chip으로 특수한 Intuvo 컬럼 보호 Guard chip은 골드 셸과 가드 컬럼의 조합으로 더러운 시료로부터 분석 컬럼 보호	Intuvo 전용	
G4587-60675	Intuvo MMI Inlet Jumper Chip	1	깨끗한 시료에만 사용	Intuvo 전용	
G4581-60260	Intuvo Compression Bolt	4	설치된 부품이 떨어지거나 분실되는 경우를 대비해 여분의 부품을 준비	Intuvo 전용	
8710-2790	Screw Driver, Torque, Preset Adjustable	1	Intuvo 압축 볼트와 함께 특정한 용도로 사용하도록 고유하게 설계되었습니다	Intuvo 전용	
5183-4757	Septa Non-Stick BTO Inlet 11 mm 50/pk	1	BTO 셸타는 높은 온도 범위에서 셸타 블리딩을 줄이도록 최적화되었습니다 ● (최고 권장 사항)	셸타	
5181-1267	Syringe, 10 µL Tapered, FN 23–26s/42/HP	1	액체 시료의 일상적인 GC 분석을 위한 스테인리스 강 플런저를 장착한 Agilent Gold Standard 시린지	시린지	
G4513-80204	Syringe, Blue Line, 10 µL, Fixed Needle, 23–26s/42/Cone	1	고감도 분석을 위한 뛰어난 성능 제공하는 스테인리스 강 플런저가 장착된 Agilent Blue Line 시린지 ● (최고 권장 사항)	시린지	
5190-3165	Inlet Liner, Ultra Inert, Split, Low Pressure Drop, Glass Wool, 5/pk	1	다양한 응용에 고성능을 제공하는 범용 라이너	라이너	
5190-5112-005	Ultra Inert Splitless Single Taper with Frit Liner, 5/pk	1	긴 수명과 분석 반복성을 제공하는 유리솜 충전 라이너와 유사한 기능을 제공합니다. 무거운 매트릭스가 포함된 시료 분석에 이상적입니다	라이너	
5200-0176	FID Jet, Universal Fit, 0.011 inch ID	1	애질런트의 범용 제트는 캐필러리 및 충전 컬럼과 호환되도록 설계되었습니다. 스프레드 갈링(나사산 마모)을 방지하고 간단한 설치를 지원하도록 설계되었습니다	FID 제트	
5188-5365	Liner O-Ring, Non-Stick 10/pk	1	특히 MSD의 경우 주입구/검출기의 누출 없는 연결을 구성하는 데 필요합니다	라이너 O-링	

부품 번호	설명	권장 수량	권장 용도	부품군
07673-40180	Diffusion Caps for 4 mL Vials, 12/pkg	1	이는 자동 시료 주입기 트레이의 바이알에 놓여진 동안 용매가 증발되는 것을 방지합니다	세척 바이알용 확산 캡 
G6699A	CrossLab CS Bundle (ADM Flow Meter and Electronic Leak Detector)	1	카트리지 설치는 번들 구성을 통해 유속 및 누출 감지 모니터링의 가장 중요한 두 가지 GC 유로 모니터링 작업을 단일 휴대용 시스템으로 결합합니다. G6691A CrossLab CS ADM 유량계 및 G6693A CrossLab CS 전자 누출 감지기는 별도로 구매할 수도 있습니다  (최고 권장 사항)	가스 관리 

주입구와 회전 상단의 상부 본체와 FID의 상부 본체는 Intuvo 9000에서 8890/8860 GC와 동일합니다.
따라서 GC 및/또는 GC/MS 분석에 제안된 라이너, 셉타, FID 제트 및 시린지는 Intuvo 9000 GC에 유효합니다.

추가 정보:

[Intuvo 소모품](#)

자세한 정보:

<https://www.agilent.com/ko-kr/product/gas-chromatography>

DE73851988

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2023
2023년 2월 15일 한국에서 발행
5994-5757KO

한국에질런트테크놀로지스(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