

애질런트 바이알 및 시료 용기 솔루션

자동 시료 주입기(Autosampler) 바이알 선택을 위한 필수 리소스



목차

입증된 가치	3	2mL 부피의 시료를 위한 용기 솔루션	22
애질런트 인증 바이알	4	바이알	22
Agilent A-Line 바이알	5	크림프 캡	23
		스크류 캡	24
바이알 선택	6	스냅 캡	25
애질런트 바이알 호환성 차트	6	Convenience Pack	26
시료 크기	13	사전 조립 팩	26
구성 요소 옵션	13	바이알 키트	27
클로저	14		
셉타 및 시료 호환성	14	>2mL 부피의 시료를 위한 용기 솔루션	28
셉타 및 캡 호환성	15	4mL 용량 바이알, 캡, 키트 및 셉타	28
크림프 캡 대 스크류 캡	15	>4-10mL 용량 바이알, 캡, 셉타 및 썬	28
바이알 크기와 캡을 일치시키기 위해 측정할 위치	16	헤드스페이스 바이알	29
특정한 응용 분야	17	헤드스페이스 캡	30
비활성화 바이알	17	헤드스페이스 셉타 및 스토퍼	30
폴리프로필렌 바이알	17	헤드스페이스 키트	31
		LC 고회수율 바이알	31
주문 정보	18	퍼지 및 트랩 바이알, 캡 및 셉타	31
		보관 바이알	31
<2mL 부피의 시료를 위한 용기 솔루션	19	결합 캡	32
바이알	19	시험관	32
인서트	20		
Well 플레이트	21	액세서리	33
매트	21		
		Agilent CrossLab	35

단순한 바이알이 아닙니다. 분석 결과와 기기 투자 수익률에 영향을 미칠 수 있습니다.

바이알을 결과에 영향을 미치지 않는 간단하고 저렴한 구성요소로 생각하기 쉽습니다.

그러나 표준 이하의 바이알, 캡 및 셉타로 인해 시료 손실, 오염 및 자동 시료 주입기 니들의 손상이 발생할 수가 있습니다.

애질런트는 분석 워크플로에서 바이알이 컬럼이나 기기만큼 중요한 부품이라고 인식하고 있습니다.

이것이 바로 애질런트 바이알이 모든 애질런트 제품에서 기대하는 높은 기준을 충족하도록 설계된 이유입니다. 이러한 기준에는 다음이 포함됩니다.

- 일관된 로트 간 성능
- 엄격한 품질 관리 및 제조
- 투자 수익률 향상
- 부피, 시료 유형 및 기기에 따른 용이한 선택

결과에 영향을 주는 예기치 않은 피크 방지

때로 바이알에 시료가 아닌 분석 흐름 경로의 간접적인 효과가 영향을 미칩니다. 애질런트 바이알을 사용하면 다른 요소의 영향 없이 시료만 측정된다는 확신을 가질 수 있습니다.

애질런트는 시료 주입부터 검출까지 최소한의 간섭으로 생산성을 극대화할 수 있는 종합적인 솔루션을 제공합니다.

객관적 사실과 수치

오직 애질런트 바이알만 다음과 같은 품질과 성능 통계를 제공할 수 있습니다

30%

시간 절약

모든 종류의 짧은 스레드 스크류 탑 바이알과 캡으로 시간 절약.

\$0

기술 지원 비용

일부 다른 공급업체와 달리 애질런트는 기술 지원에 대해 비용을 청구하지 않음.

50%

더 빠른 크림핑 속도

애질런트의 전동식 크림퍼를 사용하면 빠르고 효율적으로 바이알을 크림핑 가능.

30+

검사 항목

언제든지 가장 엄격한 규격 사양을 확보 가능.

10+

호환 브랜드

애질런트 바이알/캡은 10가지 이상의 기기 브랜드와 호환성 테스트를 거칩니다.

최대

\$100K

연간 절감액

애질런트 기술 지원 및 권장 바이알을 사용하여 다수의 고객이 누리는 절감 효과.

33/51

최고 품질의 유리

모든 바이알은 최고 성능을 위해 타입 33-51 팽창 계수의 유리로 생산됨.

25%

비용 절감

A-Line 바이알로 운영 비용 최대 25% 절감.



비용 절감 및 실험실 생산성을 위한 손실 방지

왜 결과를 걸고 모험을 하십니까?

저품질의 바이알(또는 응용 분야에 맞지 않은 바이알)을 사용하면 시퀀싱 문제, 불필요한 가동 중단, 값비싼 수리 및 소중한 시료 손실이 발생할 수 있습니다

애질런트 바이알은 안정적이고 일관성이 있어 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

- **인건비 절감:** 애질런트의 짧은 스레드 스크류 탑 바이알은 최대 30% 더 빠르게 조이거나 풀 수 있습니다
- **간접 감소:** 애질런트 바이알은 분석 등급 33 및 51 유리로 만들어 분석물질이 시료 매트릭스로부터 손실되지 않습니다
- **셉타 문제 감소:** 애질런트 셉타가 지속적으로 개선되어 침출, 코어링, 점착(Sticking), Push-Through, 경도 및 흡착/흡수 문제 감소
- **낮은 파손 위험:** 두꺼운 유리벽은 클램핑 동안 균열을 방지하는 데 도움을 주며, 고유의 포장 상자는 운송 및 보관 동안 바이알을 안전하게 유지할 수 있습니다
- **빠른 배송과 간편한 주문:** 원하는 모든 제품을 하나의 신뢰할 수 있는 공급업체로부터 조달하고 전 세계 유통 센터를 통해 48시간 이내에 실험실로 배송 받을 수 있습니다
- **무료 연중무휴 24시간 기술 지원:** 문제가 발생할 때 당사의 팀은 항상 빠르고 전문적인 지원을 제공할 수 있습니다



인증된 무결성과 일관성

애질런트 인증 바이알은 ISO 9001 인증 환경에서 생산되며 오염을 줄이는 패키징으로 포장됩니다. 애질런트 바이알은 애질런트 니들 및 시린지로부터 피어싱 테스트를 거치고, 자동화된 비전 시스템을 통해 검사되며, 자동 시료 주입기 그리핑 및 주입 메커니즘과 호환됩니다.

Agilent A-Line 바이알

귀중한 시료, 높은 정밀도 및 고정밀 분석을 위한 신뢰할 수 있는 선택

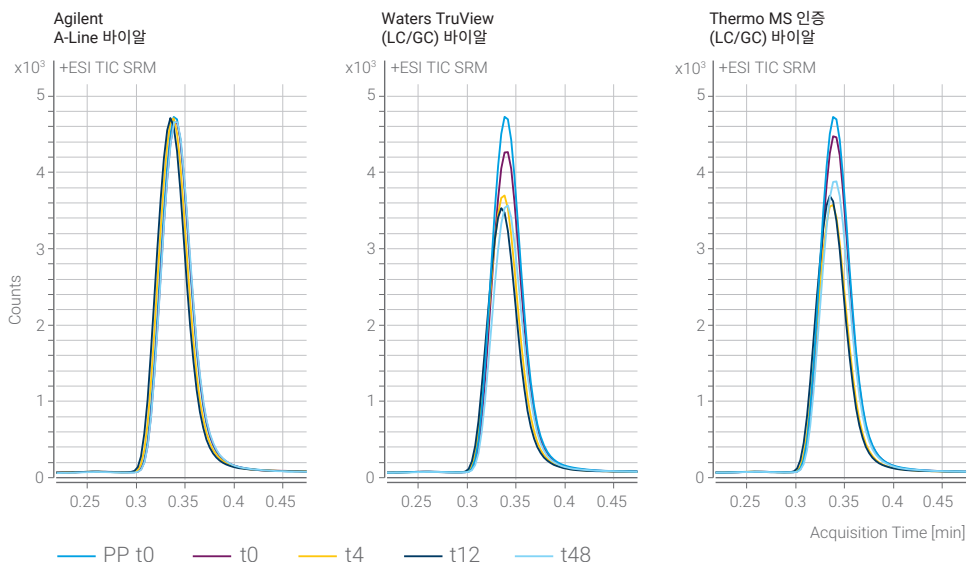
- **시간 절약:** 시료 재실행 횟수를 크게 줄입니다
- **더욱 높은 처리량:** 표면 비활성은 피크 감응의 변동성이 적기 때문에 결과의 정확도가 높고 재작업 필요성이 줄어듭니다
- **일관된 회수를 실현:** 바이알 간, 로트 간, 시간 경과에 따라 저농도 분석물질에서 가장 정확하고 일관된 측정 결과를 얻을 수 있다는 확신을 줍니다
- **지출 감소:** 계획되지 않은 비용(예: 문제 해결, 재실행 및 가동 중지 시간)이 크게 줄어 실험실 지출이 최대 **25%** 절약됩니다
- **까다로운 환경 규제 충족:** 당사의 분석 인 증은 바이알 적합성을 확인해드리는 세부 데이터를 제공합니다



팁 및 도구

비용 절감에 관한 사례 연구 동영상 시청:
www.agilent.com/chem/switch-vials-video

Agilent A-Line 바이알: 시간 경과에 따른 보다 우수한 분석물질 머무름 현상



Agilent A-Line 바이알은 이러한 doxepin 분리에서 우수한 분석물질 머무름을 보여줍니다.
주의: 테스트는 애질런트에서 수행했습니다.

비교 데이터에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트에서 연구 자료를 다운로드하세요:
www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster

전세계 주요 브랜드의 바이알 호환성 차트

이 차트는 구형 및 현재 모델을 포함하여 다양한 주요 브랜드의 자동 시료 주입기를 단순하게 분류한 것입니다. 이 차트는 2022년 6월 기준으로 정확합니다. 더 최신인 자동 시료 주입기 모델이 있을 수도 있으며 일부 구형 모델은 이 날짜 이후에 더 이상 지원되지 않을 수 있습니다. 3~6개월마다 업데이트되는 최신 온라인 버전을 보려면 <http://www.agilent.com/chem/vial-compatibility>를 방문하세요.

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 섀임 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB - 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
애질런트	8035			●	●							
	1090, 1100, 1200	●	●		●							
	1260, 1290 Infinity	●			●							
	5880, 5890, 6850 (27 position 트레이), 6890	●			●							
	6850 (22 position 트레이)						●					
	7673A, 7683A	●			●							
	7693A	●	●	●			●					
	7695A											●
	7697A									●		
	7985A	●	●		●							
	8000, 8100, 8200*, 8400, CP-910 ~ 912	●		●	●	●*						
	920-LC/940-LC		●	●								
	AQUATek 70											●
	Archon 퍼지 및 트랩											●
	COMBI PAL SPME 모드(32 position 트레이)							●		●		

* 특정 모델은 특정 스크류 또는 헤드스페이스 바이알 유형과만 호환됩니다. 모델 8200은 별표(10mm, 2mL, 10-425, FB)로 표시된 스크류 형식과만 호환됩니다.

(계속)

알고 계셨나요?

애질런트 기기가 없습니까? 문제 없습니다.

애질런트 바이알은 많은 분석 기기와 원활하게 작동합니다. 바이알 호환성 차트에서 기기 제조업체 및 모델과 호환되는 애질런트 바이알을 확인할 수 있습니다.

알고 계십니까? 2mL 고회수용 스크류 탑 바이알은 모든 자동 시료 주입기에 사용할 수 있습니다.

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 셉텀 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB – 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
애질런트	COMBI PAL SPME 모드 (98 position 트레이)	●			●			●				
	COMBI PAL (200 position 트레이) GC PAL (200 position 트레이)							●				
	COMBI PAL (32 position 트레이) GC PAL (32 position 트레이)							●		●		
	COMBI PAL (98 position 트레이) GC PAL (98 position 트레이)	●			●			●				
	CP-9010	●		●	●							
	CP-9020/CP-9025/ CP-9060							●				
	CP-940, 941	●										
	CTC COMBI PAL							●		●		
	CTC GC PAL	●			●							
	CTC HTS+HTC PAL	●	●		●							
	G1888A						●				●	
	Genesis	●									●	
	GPC 110/210/220	●		●	●	●						
	HS7694						●				●	
	LC 9100/LC 9095/ LC 9090	●	●		●							
	Marathon 기본, 표준, 96 position	●	●	●	●							
	PL-AS RT	●	●	●	●	●	●					
	ProStar 400, 표준, 96 position 트레이	●	●	●	●	●						
	ProStar 410, 대용량, 96 position 트레이	●	●	●	●	●						

(계속)

자세히 알아보기

기기부터 컬럼 및 소모품에 이르기까지 신뢰할 수 있는 하나의 공급업체에서 필요한 모든 제품을 찾으세요. 주입 개선, 크로마토그래피 향상.

시료 주입 요구와 상관없이, 애질런트는 실험실 생산성을 지원하는 시료 주입기를 갖추고 있습니다.

애질런트 GC 자동 시료 주입기에 대한 내용은 www.agilent.com/chem/GCsampleintro를 방문하세요.

애질런트 LC 자동 시료 주입기에 대한 내용은 www.agilent.com/chem/lc-injection-system을 방문하세요.

바이알 선택

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 섀임 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB – 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
애질런트	ProStar 410, 대용량, 24 position 트레이							●				
	ProStar 410, 표준, 84 position 트레이	●	●	●	●	●		●				
	ProStar 420, LSV, 72 position 트레이						●					
	ProStar 420, 표준, 96 position 트레이	●	●	●	●	●						
	ProStar 420, Super-LSV, 32 position 트레이							●				
	ProStar 430, 48 position 트레이	●	●	●	●							
	Tekmar SOLATek72											●
	Vista			●	●							
Beckman Coulter	501, 502, 507	●	●	●	●	●						
	508				●			●				
	Marathon, Promis	●	●	●	●							
	Triathlon	●	●	●	●		●	●				
Bruker	LC51						●					
	Map II	●		●	●	●						
CTC	A200 LC	●	●	●	●	●		●				
	A200S	●		●	●	●						
	Combi-xt (L-mode), GC-xt 헤드스페이스, PAL HPLC-Systems, HTS-xt, HTX-xt, PAL	●		●	●	●		●		●		
	Combi-xt 헤드스페이스, Combi-xt SPME 옵션	●						●		●		
	HS 500							●				
DANI	ALS 39.80, 86.80, 1000	●	●		●							
	HS39.50, HS86.50										●	
	Master AS	●	●		●						●	
GE 기기	Sievers 900											●
GERSTEL	MPS 2**, 3	●		●	●	●		●**		●**		

** 특정 모델은 특정 스크류 또는 헤드스페이스 바이알 유형과만 호환됩니다. 모델 MPS 2는 별표로 표시된 헤드스페이스 형식(23mm, 10mL, RB 및 23mm, 10 및 20mL, 23 x 75mm, RB)과만 호환됩니다.

(계속)

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 셉텀 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB – 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Gilson	201/202, 221/222, 231/401, 232/402, Aspec, AspecXli, Aspec XL 4, 235/235P/SP 235/ SP 235P			●	●							
	234, 235, 215, 250, 231XL/232X- L/233XL	●		●	●							
JASCO	AS 2055/AS 2055 (i), v AS 2057/AS 2057 (i), AS 2059	●	●	●	●	●						
LEAP Technologies	Combi PAL (32 position)							●		●		
	Combi PAL (98 position), SPME (98 position)	●			●							
	Combi PAL SPME 모드 (32 position)									●		
	HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (32 position)									●		
	LC PAL (216 position), HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (54/98 position 트레이)	●	●	●	●	●		●				
O.I. Analytical	1020A,1088,1096,4551A,1552											●
PerkinElmer	AI-1, AS-100/(B), AS300, AS8300	●										
	Clarus 400, 500, 600	●										
	HS40/HS100/101								●			
	Integral 4000, ISS	●				●						
	Series 200 바이알 트레이, AS2000/AS2000B	●				●						
	TurboMatrix HS16/ HS40/HS40 XL/ HS40 트랩/HS110/ HS110 트랩								●	●		
Shimadzu	AOC-14/1400	●	●	●	●	●	●	●				
	AOC-17	●	●	●	●	●	●					
	AOC-20/20i/20s, 96 position 트레이						●					
	AOC-20/20i/20s, 150 position 트레이	●		●	●	●	●					
	AOC-5000	●			●			●		●		
	ASI-V											●
	HSS-2B					●				●	●	
	HTA 200 H									●	●	

(계속)

바이알 선택

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 셉텀 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB – 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Shimadzu	LC2010C + LC2010A, 100 position 트레이						●					
	LC2010C + LC2010A, 140 position 트레이	●	●	●	●	●						
	LC2010C + LC2010A, 350 position 트레이											
	LC-20A, SIL-2AS, SIL-6A, -6B, -7A, -8A, -9A	●	●	●	●	●	●					
	SIL 30-ACMP	●		●	●							
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack L, 80 position						●					
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack S, 100 position	●	●	●	●	●						
	SIL-10A/SIL-10AF/ SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack MTP2, 192 position											
	SIL-10ADvp	●	●	●	●	●	●					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, 100 position 트레이						●					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, 350 position 트레이											
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, 140 position 트레이	●	●	●	●	●						
	SIL-20A (Prominence) 105 바이알 트레이/ SIL-20AC (Prominence), 70 바이알 트레이	●	●	●	●	●						
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), 175 바이알 트레이											
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), 50 바이알 트레이						●					
	SIL-20AXR/SIL-20ACXR (Prominence), 175 (1mL 바이알), 70 (1.5mL 바이알), 50 (4mL 바이알)	●	●	●	●		●					

(계속)

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 셉텀 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB – 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
	SIL-30AC (Nexera), 175 (1mL 바이알), 105 (1.5mL 바이알), 50 (4mL 바이알)	●	●	●	●		●					
	7000/7000HT/7050								●			
Teledyne Tekmar	AQUATEk 70/ SOLATEk 72											●
	HT3								●		●	
	STS 8000 TOC											●
Thermo Fisher Scientific	Accela 고속 LC 자동 시료 주입기 (200 position)	●	●	●	●							
	Accela Open 자동 시료 주입기	●	●		●							
	AS 40						●					
	AS 50		●	●	●	●						
	AS100	●	●	●	●							
	AS1000,200	●		●	●							
	AS2000 90 바이알 트레이 (Trace GC), 200S, AS800	●		●	●							
	AS300, A200LC, SpectraSystem AS 100-3500	●	●	●	●							
	ASE 200											●
	Dionex AS 40						●					
	Dionex AS-AP	●	●	●	●	●						
	Dionex UltiMate WPS-3000	●	●	●	●	●	●					
	Gina 50	●	●		●		●					

(계속)

팁 및 도구

“저렴한” 바이알이 그다지 저렴하지 않은 이유는 다음과 같습니다

“저렴한” 바이알은 타입 70 또는 71 COE 유리로 제작될 수 있으며, 이 경우 금속 함량이 높아 알킬 침출을 통해 분석물질이 손실되거나 불안정할 수 있습니다. 애질런트 바이알은 타입 33 및 51 유리로 제조되어 고품질의 결과를 확신할 수 있습니다.

유리 품질에 대해 자세히 알아보려면 www.agilent.com/chem/vialsresources에서 무료 백서를 다운로드하세요.

바이알 유리 타입

ASTM E438 타입 I Class A Linear COE	ASTM E438 타입 I Class B Linear COE
32 – 33 (+/- 1.5)	48 – 56 (+/- 2.0)

팽창 계수(COE) 준수 - 0 ~ 300°C, cm/cm x C x 10⁻⁷
(분석 크로마토그래피 목적으로 허용 가능한 팽창 계수).

바이알 선택

제조업체	모델	크림프	스냅	스크류				헤드스페이스				VOA
	바이알 셉텀 시트 직경(mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	바이알 크기(mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 및 20	10 및 20	20 및 40
	바이알 스레드 형식			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	바닥 (FB – 편평한 바닥, RB - 둥근 바닥)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Thermo Fisher Scientific	HiPerTOC											●
	HS250-500							●				
	HS800-2000							●		●		
	HS-HV			●								
	Summit ASI 100, 분석용 트레이 (117 position), Summit ASI 100, 분취용 트레이 (63 position)	●	●	●	●		●					
	Surveyor (Surveyor Plus)	●	●	●	●			●				
	Trace 1300 Series	●	●	●	●	●			●		●	
	TriPlus (=GC PAL) (AS+ Duo)	●		●	●			●		●		
	TriPlus 300									●		
	TriPlus HS, SPME							●		●		
	TriPlus RSH	●	●	●	●			●		●		
	UltiMate Analytical, WPS 3000sl, 120 position (2mL), FAMOS (LC Packings–Dionex)	●	●	●	●	●		●				
	UltiMate Nano/Cap/Micro, WPS-3000 SL, 216 (3 x 72) position rack (1.2mL)							●				
	UltiMate Semipreparative, WPS-3000 SL, 66 (3 x 22) position rack (4mL)						●	●				

추가 정보가 필요하십니까?

응용 분야나 기기 공급업체에 상관없이 생산성을 높이세요.

워크플로의 모든 단계에서 분석 주기 시간을 단축하고 가변성을 제거하며 분석 결과를 향상시킵니다.

GC, GC/MS 또는 GC 헤드스페이스에 대한 내용은 www.agilent.com/chem/productivityGC를 방문하세요.

GC 흐름 경로 소모품을 보려면 www.agilent.com/chem/inert를 방문하세요,

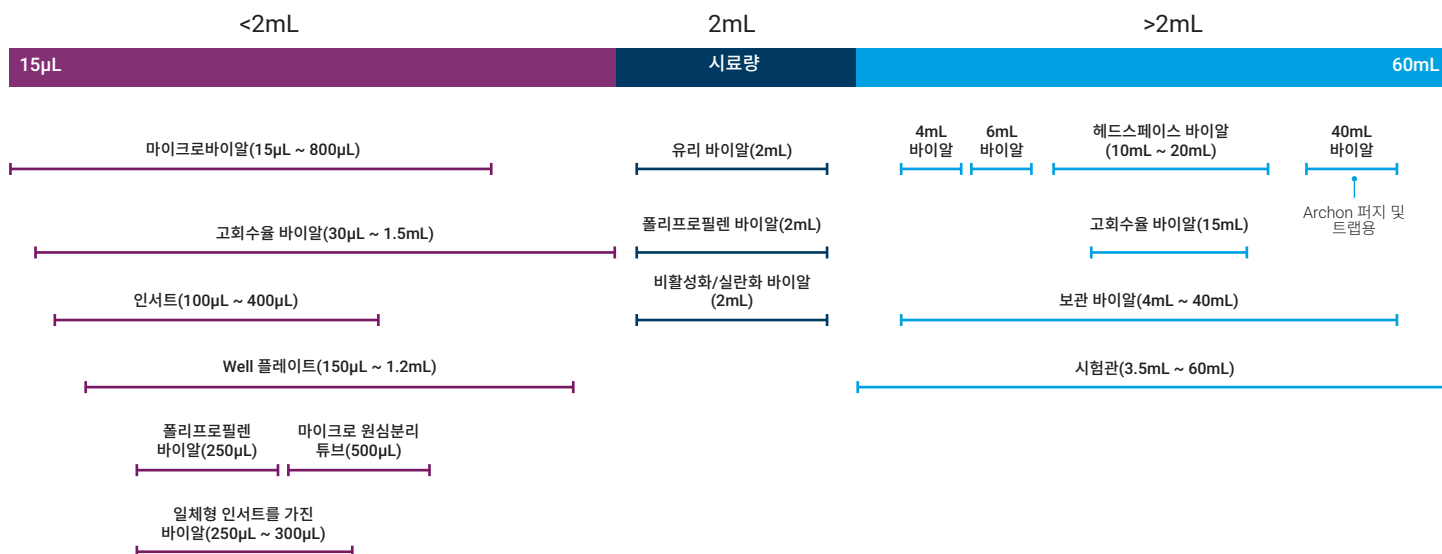
LC 및 LC/MS용 제품에 대해 알아보려면 www.agilent.com/chem/productivityLC를 방문하세요.

응용 분야에 최적의 바이알을 선택하여 시료 무결성 보호

응용 분야에 맞는 바이알을 선택함으로써, 주변 환경으로부터 간섭을 최소화하면서 시료를 보관할 수 있으며 분석 플랫폼과 최적의 시료 인터페이스를 보장할 수 있습니다. 분석을 돕기 위해 아래에 제시된 바이알 선택에 관한 가장 일반적인 질문에 답했습니다.

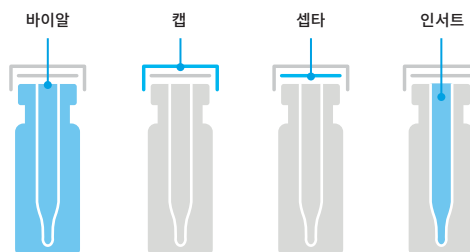
저의 시료 크기에 어떤 바이알이 가장 적합하나요?

분석 유형, 분석 플랫폼 및 시료 가용성 등 고려해야 할 요소가 여러 가지 있습니다. 애질런트 바이알은 15µL부터 최대 60mL까지 모든 시료 크기에 동일하게 높은 일관된 성능을 제공합니다. 시료량에 기초하여 필요한 크기를 선택하기 위한 아래 다이어그램을 출발점으로 사용할 수 있습니다.



바이알 구성 요소가 왜 이렇게 중요합니까?

바이알 캡, 설퍼 및 인서트는 증발로 인한 누수와 시료 손실을 방지할 수 있습니다. 애질런트 바이알 구성 요소는 설계 및 제조 동안 애질런트 바이알과 동등한 엄격한 기준을 고집하고 있습니다. 또한 이러한 구성 요소는 애질런트 바이알과 원활하게 작동하여 복잡한 분석도 매끄럽게 진행할 수 있습니다.



적합한 클로저를 어떻게 선택합니까?

클로저를 선택할 때 고려해야 할 세 가지 주요 요소가 있습니다.

셉타 및 시료 호환성

선택하는 셉타가 시료 및 용매와 화학적으로 호환되는지 확인해야 합니다. 화학적 호환성은 용매 농도, 분자량 및 온도와 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

제조 과정에서, 애질런트 셉타는 실록산 블리딩을 줄이기 위해 열 및 화학적 컨디셔닝(Conditioning)을 거칩니다. 이 블리딩은 가열, 용매 상호 작용 또는 자동 시료 주입기 니들에 의한 피어싱 시 셉타 소재에 스트레스가 가해질 때 발생할 수 있습니다.

셉타의 화학적 호환성

	PTFE	PTFE/실리콘	PTFE/실리콘/PTFE*	PTFE/빨간색 고무	플루오로엘라스토머	PTFE/Butyl
Acetonitrile	●	●	●	●		●
탄화수소(헥산, 헵탄, 메탄)	●		●	●	●	
Methanol	●	●	●	●		●
Benzene	●		●		●	
THF	●		●			
Toluene	●		●			
DMF	●	●	●			●
DMSO	●	●	●			●
에테르	●	●	●			
염소계 용매(염화메틸렌)	●		●		●	
알코올(에탄올)	●	●	●	●	●	●
Acetic acid	●	●	●			●
Acetone	●	●	●			
Phenol	●	●	●		●	●
Cyclohexane	●		●	●	●	

* PTFE/실리콘/PTFE는 구멍이 뚫릴 때까지 PTFE와 동일한 화학적 호환성을 가집니다.



5183-4496



5183-4437

팁 및 도구

높은 감도의 시료의 경우, PTFE 레이어가 내화학성 장벽으로 작용할 수 있기 때문에 PTFE-lined(“샌드위치된”)를 권장합니다.

셉타 및 캡 호환성

응용 분야에 기초하여 적절한 캡과 셉타 조합을 결정하시려면 아래 도표를 사용하세요. 참고: 셉타가 너무 두꺼우면 캡이 바이알에 적절히 장착되지 않을 수 있습니다.

응용 분야에서 실록산 간섭이 우려되는 경우 애질런트 인증 캡과 애질런트 인증 결합 캡을 권장합니다. 이러한 제품은 업계 최저 수준의 블리딩 프로파일을 가지며 더 높은 분석 감도, 가동 중단 시간 감소 및 생산성 향상에 도움을 드립니다.

캡 및 셉타 호환성

	고성능 셉타	박막 PTFE	PTFE/실리콘*	PTFE/실리콘/PTFE*	PTFE/빨간색 고무	플루오로엘라스토머	부틸
온도 범위	40 ~ 300°C**	최대 260°C	-40 ~ 200°C	-40 ~ 200°C	-40 ~ 90°C	-40 ~ 260°C	-50 ~ 150°C
여러 주입에 사용	아니요	아니요	예	예	아니요	아니요	아니요
가격	가장 고가	매우 경제적	경제성	가장 고가	매우 경제적	경제성	경제성
코어링 저항성	탁월함	주입구 없음	탁월함	탁월함	주입구 없음	주입구 없음	주입구 없음
보관용으로 권장	아니요	아니요	예	예	아니요	아니요	아니요
최적의 용도	고온 헤드스페이스 응용	뛰어난 화학적 비활성, 짧은 주기 시간 및 단일 주입	대부분 일반적인 HPLC 및 GC 분석, 코어링 저항성은 P/S/P 만큼 강하지 않음	초극미량 분석, 반복 주입, 내부 표준물질 분석을 위한 탁월한 성능	Chlorosilane, 단일 주입을 위한 더 경제적인 옵션	염소계 용매, 고온	유기 용매, 아세트산, 기체 투과 불가

* 애질런트 실리콘은 과산화물로 경화되어, 비활성이 더 강하고 시료와 반응할 가능성이 낮습니다.

** 최대 1시간

크림프 캡 대 스크류 캡

수십 년의 크로마토그래피 경험에 기초하여 판단할 때, 크림프 캡 바이알은 GC 및 GC/MS 응용 분야에 가장 적합한 반면, 스크류 캡 바이알은 LC 및 LC/MS 응용 분야에 주로 사용됩니다. 그러나 특정 응용 분야와 개인 선호도 고려해야 할 요소입니다.

두 가지 유형의 캡 모두 우수한 밀봉을 제공하지만 크림프 캡은 식품, 법과학 및 시료 테더링을 피해야 하는 기타 응용 분야에 추가적인 보안을 제공합니다. 또한 휘발성 화합물을 분석하는 경우에도 스크류 캡 바이알을 권장합니다.



5188-5386



5190-3986



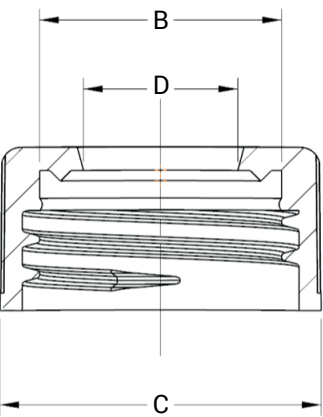
5182-0552

바이알 크기와 캡을 일치시키기 위해 측정할 위치

필요에 맞는 바이알과 캡을 결정합니다. 해당 도표가 있는 표는 측정을 수행해야 할 위치를 보여줍니다.

바이알 및 클로저 치수

캡 유형	셴텀 (직경)	바이알 클로저 (셴텀 시트 직경)	바이알 클로저 (외경)	바이알 클로저 (개구부 내경)	코멘트
2mL (넓게 열림)					
스크류	9mm	9mm	12mm	6mm	
크림프	11mm	11mm	11mm	6mm	크림프 캡 벽이 얇기 때문에 클로저 외경과 셴텀 시트 직경이 매우 가깝습니다. 반올림 후 둘 모두 11mm입니다.
스냅	11mm	11mm	12mm	6mm	
2mL (좁게 열림)					
스크류	8mm	8mm	12mm	5mm	클로저 외경은 플레어 바닥에서 측정됩니다.
20mm 헤드스페이스					
크림프	20mm	20mm	21mm	9mm	셴텀은 셴텀 시트 직경보다 넓은 직경을 가지고 있어 꼭 맞습니다. 그러면 셴텀이 헐거워지지 않습니다.
20mm 헤드스페이스					
스크류	18mm	18mm	19mm	8mm	클로저 외경은 플레어 바닥에서 측정됩니다.



스크류 타입 바이알에 결합했을 때의 클로저.
B = 셴텀 시트 직경
C = 캡 몸체 직경(바이알 클로저 외경)
D = 캡 개구부 내경(바이알 클로저 개구부 내경)



셴텀만.
A = 셴텀 직경

더 특정한 응용 분야의 경우 어떻게 합니까?



5183-4496

비활성화 바이알

농약, 반휘발성 및 기타 고감도 시료뿐 아니라 갑작스러운 pH 변화가 쉽게 일어날 수 있는 시료의 경우, 더 강한 소수성 및 비활성의 표면을 가진 비활성화 바이알이 제일 적합합니다.

또한 질량 분석과 같은 까다로운 응용 분야에도 비활성화 바이알을 우선 사용하여, 분석 전에 시료 상호 작용을 방지할 수 있습니다.



5191-8150

폴리프로필렌 바이알

폴리프로필렌 바이알은 생물학적 응용 분야 및 PFAS 응용 분야, 그리고 이온 크로마토그래피, AA 또는 ICP-MS와 같은 금속 함량이 높은 시료의 응용 분석에 우수한 선택입니다.

애질런트는 폴리프로필렌 바이알에 사용되는 등급을 선택하기 전에 다양한 폴리프로필렌 재료를 철저히 테스트하고 평가합니다. 애질런트의 바이알은 시료 무결성을 보장하기 위해 추출물 수준을 최소화시켰습니다.

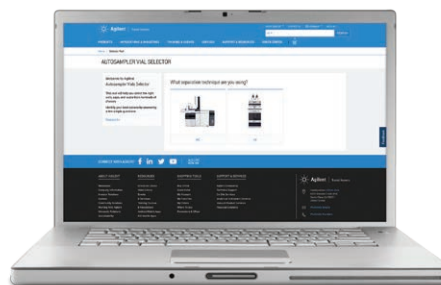
추가 정보가 필요하십니까?

수백 개의 선택, 단 하나의 간단한 가이드

애질런트의 온라인 선택 도구를 이용해 시료 보관에 완벽한 확신을 심어주는 적절한 제품을 빠르게 찾으세요.

- 몇 가지 간단한 질문에 답하면 최적의 옵션을 쉽게 결정할 수 있습니다
- 기술, 제품 번호 또는 바이알 유형에 따라 검색합니다
- 600가지 이상의 바이알, 캡 및 설타 중에서 선택

www.agilent.com/chem/selectvials를 방문하세요.



시료 보관에 완벽한 확신을 위한 적절한 제품 찾기

애질런트 바이알, 캡 및 셉타는 설계 및 제조 동안 애질런트 기기와 동등한 엄격한 기준을 고집하고 있습니다.
애질런트 바이알과 캡은 40년 동안 당사의 혁신과 경험을 바탕으로 설계되었기에, 완벽한 결과를 얻으실 수 있습니다.

좁은 입구 바이알용 인서트(8mm)

			
치수: 권장 채우기: 제품 번호:	28 x 4.8mm 150µL 5183-2088	31 x 4.8mm 150µL 5183-2089	31 x 4.8mm 200µL 5183-2090

넓은 입구 바이알용 인서트(11mm 및 9mm)

		
30 x 5.6mm 250µL 5181-1270	31 x 5.6mm 250µL 5183-2085	31 x 5.6mm 400µL 5181-3377

크림프/스냅 탭이 있는 폴리프로필렌 바이알

			
치수: 권장 채우기: 제품 번호:	32 x 12mm 250µL 5188-2788	32 x 12mm 250µL 9301-0977 유리 인서트	32 x 12mm 700µL 5182-0567

스크류 탭이 있는 폴리프로필렌 바이알

	
32 x 12mm 250µL 5190-2242	32 x 12mm 250µL 5188-5390 유리 인서트

넓은 입구 스크류 탭 바이알(9mm)

				
치수: 권장 채우기: 제품 번호:	32 x 12mm 250µL 5188-6591	32 x 12mm 1.2mL 5183-2030	32 x 12mm 1.3mL 5184-3550	32 x 12mm 1.5mL 5182-0714

좁은 입구 스크류 탭 바이알(8mm)

	
32 x 12mm	
1.5mL	
5183-4428	

넓은 입구 크림프 탭 바이알(11mm)

			
32 x 12mm 250µL 9301-1388	32 x 12mm 1.2mL 5182-3454	32 x 12mm 1.3mL 5184-3551	32 x 12mm 1.5mL 5181-3375

대용량 바이알

			
치수: 권장 채우기: 제품 번호:	45 x 15mm 4mL 5183-4448	37 x 22mm 6mL 9301-1377	37 x 22mm 6mL 9301-1419

헤드스페이스 바이알

헤드스페이스 바이알			
			
45 x 22mm 10mL 5183-4475	45 x 22mm 10mL 5182-0838	75 x 22mm 20mL 5183-4474	75 x 22mm 20mL 5182-0837

여기 나온 목록은 전체 포트폴리오가 아니라 일부 바이알 선택입니다.

<2mL 부피의 시료를 위한 용기 솔루션

바이알

설명	시료량	재료	인증	단위	품번
마이크로바이알					
와인잔 모양, 스크류 탑, 12 x 32mm	15µL	유리, 투명		100/pk	5184-3550
	15µL	유리, 갈색		100/pk	5184-3554
와인잔 모양, 크림프 탑, 12 x 32mm	15µL	유리, 투명		100/pk	5184-3551
	15µL	유리, 갈색		100/pk	5184-3555
크림프 탑, 테이퍼형, 6mm	100µL	유리, 투명		500/pk	5180-0844
크림프 탑, 둥근 바닥, 6mm, HTS 및 HTC PAL 액체 주입용	300µL	유리, 투명		500/pk	5180-0841
크림프/스냅 탑	700µL	폴리프로필렌		100/pk	5182-0567
고희수용 바이알					
크림프 탑	1.5mL, 30µL 저장용기 포함	유리, 투명		100/pk	5182-3454
	1.5mL, 30µL 저장용기 포함	유리, 투명(실란화)		100/pk	5183-4497
스크류 탑	1.5mL, 30µL 저장용기 포함	유리, 투명		100/pk	5183-2030
	1.5mL, 30µL 저장용기 포함	유리, 갈색		100/pk	5183-2073
마이크로 원심분리					
마이크로 원심분리 튜브	500µL			100/pk	9301-6384
폴리프로필렌 바이알					
크림프/스냅 탑	250µL	폴리프로필렌	Y	100/pk	5188-2788
	250µL	폴리프로필렌		1,000/pk	5190-3155
스크류 탑	250µL	폴리프로필렌	Y	100/pk	5190-2242
	250µL	폴리프로필렌	Y	1,000/pk	5190-2243
	1mL	폴리프로필렌		100/pk	5191-8150
일체형 인서트를 가진 바이알					
스크류 탑, 유리 인서트 포함	250µL	폴리프로필렌		100/pk	5188-5390
크림프/스냅 탑, 유리 인서트 포함	250µL	폴리프로필렌		100/pk	9301-0977
	250µL	폴리프로필렌	Y	100/pk	9301-0978
스크류 탑, 고정 인서트 포함	300µL	유리, 투명		100/pk	5188-6591
크림프 탑, 고정 인서트 포함	300µL	유리, 투명		100/pk	9301-1388
스크류 탑, 고정 인서트 포함	300µL	유리, 갈색		100/pk	5188-6592
크림프 탑, 고정 인서트 포함	300µL	유리, 갈색		100/pk	5188-6572



5191-8150

주문 정보

인서트

설명	시료량	재료	인증	단위	품번
바이알 인서트	100 μ L		Y	500/pk	9301-1387
바이알 인서트, 2mL 표준형 입구(8mm) 스크류 탑 바이알용	150 μ L	폴리머 받침대가 달린 유리		100/pk	5183-2088
바이알 인서트, 200 μ L 측정 용량(150 μ L 권장), 2mL 표준형 입구(8mm) 스크류 탑 바이알용	150 μ L	Pulled point 유리		100/pk	5183-2089
바이알 인서트, 편평한 바닥, 2mL 표준형 입구(8mm) 스크류 탑 바이알용	200 μ L	유리		100/pk	5183-2090
바이알 인서트, 눈금 있음	250 μ L	폴리프로필렌		100/pk	5190-4073
바이알 인서트	250 μ L	폴리머 받침대가 달린 유리	Y	100/pk	5181-1270
바이알 인서트	250 μ L	폴리머 받침대가 달린 비활성 유리	Y	100/pk	5181-8872
바이알 인서트, 100 μ L 단위로 300 μ L까지 증가 250 μ L 이상 채우지 말 것	250 μ L	폴리머 받침대가 달린 폴리프로필렌	Y	100/pk	5182-0549
바이알 인서트	250 μ L	Pulled point 유리	Y	100/pk	5183-2085
바이알 인서트, 원뿔형	250 μ L	폴리머 받침대	Y	25,000/pk	5185-5958
바이알 인서트, 편평한 바닥	250 μ L	유리	Y	50,000/pk	5067-0212
바이알 인서트	350 μ L	유리		1,000/pk	5188-5321
바이알 인서트, 편평한 바닥	400 μ L	유리	Y	500/pk	5181-3377
바이알 인서트, 편평한 바닥	400 μ L	비활성 유리	Y	500/pk	5183-2086
350 μ L 유리 인서트용 캡				1,000/pk	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377



5182-3454



5182-0567

팁 및 도구

또한 바이알 선택 도구를 사용하여 기기 제조업체별로 검색할 수 있습니다.
www.agilent.com/chem/order-infinitylab-well-plates-sealing-mats를 방문하세요.

Well 플레이트

모든 well 플레이트는 폴리프로필렌으로 제작되었습니다.

Well 개수	Well 부피	Well 모양	바닥 모양	높이	단위	품번	권장 매트
96	2.0mL	사각형	U	41mm	30/pk	5043-9300	5043-9319
96	1.7mL	원형	U	45mm	30/pk	5043-9302	5043-9317/5043-9318
96	0.9mL	원형	U	32mm	50/pk	5043-9305	5043-9317/5043-9318
96	1.0mL	원형	U	27mm	25/pk	5043-9308	5043-9317/5043-9318
96	1.0mL	원형	U	27mm	50/pk	5043-9309	5043-9317/5043-9318
96	0.45mL	원형	U	14mm	30/pk	5043-9310	5042-1389
96	0.45mL	원형	U	14mm	120/pk	5043-9311	5042-1389
96	0.3mL	원형	V	14mm	25/pk	5043-9312	5042-1389
96	0.3mL	원형	V	14mm	50/pk	5043-9313	5042-1389
96	0.3mL	원형	V	14mm	100/pk	5043-9314	5042-1389
384	0.17mL	사각형	V	22mm	25/pk	5043-9315	5043-9320

매트

모든 매트는 실리콘으로 제작되었으며 HPLC 샘플러에서 가장 편리하게 이용될 수 있도록 사전에 잘라 놓았습니다.

Well 개수	Well 모양	단위	품번
96	원형	50/pk	5043-9317
96	원형	100/pk	5043-9318
96	사각형	50/pk	5043-9319
384	사각형	50/pk	5043-9320
96	원형	50/pk	5042-1389



5043-9310
5042-1389



5042-1389

2mL 부피의 시료를 위한 용기 솔루션

바이알

설명	인증	100/pk	1,000/pk	10,000/pk	50,000/pk	100,000/pk
크림프 탭						
투명	Y	5181-3375	5183-4491			5185-5852
A-Line, 투명, 표기 스팟 있음	Y	5190-9591				
투명, 표기 스팟 있음	Y	5182-0543	5183-4492			
투명, 넓음	Y			5190-6116	5190-6123	
투명, 넓음, 표기 스팟 있음	Y			5190-6117	5190-6124	
A-Line, 갈색, 표기 스팟 포함	Y	5190-9592				
갈색, 표기 스팟 포함	Y	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
CE용 크림프/스냅 탭 폴리프로필렌						
투명		5182-9697				
갈색, 표기 스팟 포함		5183-4619				
스크류 탭						
투명, 8-425		5183-4428				
투명	Y	5182-0714	5183-2067			5185-5918
A-Line, 투명, 표기 스팟 있음	Y	5190-9589				
투명, 표기 스팟 있음	Y	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
투명, 표기 스팟 있음, 8mm		8010-0010				
갈색, 8-425		5183-4429				
갈색	Y	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
A-Line, 갈색, 표기 스팟 포함	Y	5190-9590				
갈색, 표기 스팟 포함	Y	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
갈색, 표기 스팟 포함, 8mm		8010-0012				
스냅 탭						
투명		5182-0544	5183-4504		5185-5934	
투명, 표기 스팟 있음		5182-0546	5183-4505			
갈색, 표기 스팟 포함	Y	5182-0545	5183-4506			
비활성화(실란화) 크림프 탭						
투명	Y	5183-4494				
투명, 표기 스팟 있음	Y	5183-4495				
갈색, 표기 스팟 포함	Y	5183-4496				

(계속)



5181-3375



5183-2067



5182-0716

설명	인증	100/pk	1,000/pk	10,000/pk	50,000/pk	100,000/pk
비활성화(실란화) 스크류 탑						
투명	Y	5183-2070				
투명, 8-425		5183-4432				
투명, 표기 스팟 있음	Y	5183-2071				
갈색, 8-425		5183-4433				
갈색, 표기 스팟 포함	Y	5183-2072				

크림프 캡

캡 색상	캡타 유형	인증	25/pk	100/pk	500/pk	1,000/pk	5,000/pk	10,000/pk	100,000/pk
11mm 크림프 캡									
파란색 알루미늄	빨간색 PTFE/고무			5181-1215					
파란색 알루미늄	투명/빨간색 PTFE/실리콘			5190-9045					
파란색 알루미늄	PTFE/실리콘/PTFE	Y				5190-4074			
골드 스틸, 자석식	흰색 실리콘/PTFE			5188-5386					
녹색 알루미늄	빨간색 PTFE/고무			5181-1216					
녹색 알루미늄	PTFE/실리콘/PTFE	Y				5190-6096			
빨간색 알루미늄	빨간색 PTFE/고무			5181-1217					
빨간색 알루미늄	PTFE/실리콘/PTFE	Y				5190-4075			
은색 알루미늄	검은색 탄화플루오르	Y		5181-1212					
은색 알루미늄	PTFE/butyl			8010-0051					
은색 알루미늄	빨간색 PTFE/고무			5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053		5185-5851
은색 알루미늄	고무			5190-6151					
은색 알루미늄	PTFE/실리콘	Y		5182-0552		5183-4500			
은색 알루미늄	PTFE/실리콘						5190-4052	5190-3186	
은색 알루미늄	PTFE/실리콘/PTFE	Y		5181-1211		5183-4499			
은색 알루미늄	PTFE/실리콘/PTFE						5190-4051		
은색 알루미늄	얇은 멤브레인	Y	5190-6169	5182-0871					
은색 알루미늄	Preslit PTFE/실리콘			8010-0582					
8mm 크림프 캡									
은색 알루미늄	PTFE/실리콘/PTFE				5180-0842				



5188-5386



5181-1212

주문 정보

스크류 캡

캡 설명	셉타 유형	인증	100/pk	250/pk	500/pk	1,000/pk	5,000/pk	50,000/pk
12mm 스크류 캡								
혼합 색상 (50개/5개 팩)	PTFE/실리콘	Y	5182-0721	5040-4682				
9mm 스크류 캡								
검은색	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5185-5838					
파란색, 결합형	Preslit PTFE/빨간색 실리콘		5185-5824		5040-4649			
파란색, 결합형	PTFE/빨간색 실리콘		5185-5823					
파란색, 결합형	PTFE/흰색 실리콘	Y	5190-7021					
파란색, 결합형	Preslit PTFE/흰색 실리콘	Y	5190-7023					
파란색, 결합형	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5190-7024					
파란색	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	Y	5183-2076		5185-5865			
파란색	PTFE-lined 솔리드 탑	Y	5183-2075					
파란색	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5182-0717		5185-5820	5190-1599	5190-4049	5185-5917
파란색	PTFE/흰색 실리콘	Y	5182-0720		5185-5862		5190-4050	
파란색	PTFE/빨간색 실리콘		5190-3156			8010-0186		
파란색	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE	Y	5182-0723			8010-0187		
파란색	PTFE/흰색 실리콘	Y			5185-5863			
파란색, 오픈 탑	셉타 없음	Y	5182-0728					
파란색, 자석식	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5191-8160					
파란색, 자석식	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	Y	5191-8161					
녹색, 결합형	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5190-7025					
녹색, 결합형	PTFE/흰색 실리콘	Y	5190-7026					
녹색, 결합형	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	Y	5190-7028					
녹색	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	Y	5183-2077					
녹색	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5182-0718		5185-5829			
녹색	PTFE/흰색 실리콘	Y	5182-0721		5185-5864			
녹색	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE	Y	5182-0724		5185-5861			
녹색, 오픈 탑	셉타 없음	Y	5182-0727					
보라색	PTFE/실리콘	Y	5040-4681					
빨간색, 결합형	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5190-7029					
빨간색, 결합형	PTFE/흰색 실리콘	Y	5190-7030					
빨간색, 결합형	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	Y	5190-7032					

(계속)



5185-5823



5182-0717



5191-8161

캡 설명	셉타 유형	인증	100/pk	250/pk	500/pk	1,000/pk	5,000/pk	50,000/pk
빨간색	PTFE/흰색 실리콘/PTFE					8010-0188		
투명, 얇은 멤브레인	투명한 폴리프로필렌	Y	5191-8151					
빨간색	Preslit PTFE/실리콘	Y	5183-2078					
빨간색	PTFE/빨간색 실리콘	Y	5182-0719					
빨간색	PTFE/흰색 실리콘	Y	5182-0722					
빨간색	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE	Y	5182-0725					
빨간색, 오픈 탑	셉타 없음	Y	5182-0726					
청록색	PTFE/실리콘		5040-4683					
8mm 스크류 캡								
검은색	빨간색 PTFE/흰색 실리콘		5183-4442					
검은색	셉타 없음		5183-4438					
검은색	PTFE/실리콘/PTFE		8010-0063					
빨간색	PTFE/실리콘/PTFE		8010-0068					
오렌지	Preslit PTFE/실리콘		8010-0142					

스냅 캡

캡 색상	셉타 유형	인증	100/pk	500/pk	1,000/pk	50,000/pk
12mm 스냅 캡						
파란색	PTFE/빨간색 실리콘		5182-3458			
파란색	PTFE/실리콘		5182-0541			
투명	Preslit PTFE/실리콘		5183-4511			
투명	솔리드 폴리에틸렌 멤브레인		5182-0542			
투명	빨간색 실리콘/PTFE		5182-0550		8010-0189	5190-2267
투명	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE		5182-0566			
녹색	빨간색 실리콘/PTFE		5182-3457			
빨간색	빨간색 실리콘/PTFE		5182-3459	5182-0564		
투명	Polyurethane		5181-1512*	5042-6491*		
크림색	솔리드 폴리에틸렌 올레핀		5181-1507*	5181-1513*		

*CE 기반 용도로 사용 가능합니다.



5183-2075



5183-4511



5182-0566

자동 시료 주입기 바이알 Convenience Pack(2mL)

Convenience pack은 하나의 부품 번호로 500개의 각 구성 요소를 주입할 수 있는 간편한 방법입니다.
셉타가 설치된 500개의 바이알 및 캡은 6 드로어의 재사용 가능한 파란색 플라스틱 캐비닛에 포장되며 깨끗하게 보관할 수 있습니다.

설명	셉타 유형	캡 색상	인증	500/pk
크림프 탑				
투명	PTFE/빨간색 고무	은색		5181-3400
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/빨간색 고무	은색	Y	5190-2241
갈색	PTFE/빨간색 고무	은색		5181-8801
스크류 탑				
투명, 결합형	Preslit PTFE/실리콘	파란색	Y	5067-0205
투명	Preslit PTFE/실리콘	파란색	Y	5183-2079
투명	PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5182-0732
투명	PTFE/실리콘	파란색	Y	5182-0734
투명	PTFE/실리콘/PTFE	파란색	Y	5182-0736
투명, 표기 스팟 있음	Preslit PTFE/실리콘	파란색	Y	5183-2080
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/빨간색 고무	파란색	Y	5182-0867
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/실리콘	파란색	Y	5182-0868
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/실리콘/PTFE	파란색	Y	5182-0869
갈색, 표기 스팟 포함	Preslit PTFE/실리콘	녹색	Y	5183-2081
갈색, 표기 스팟 포함	PTFE/빨간색 고무	녹색	Y	5182-0733
갈색, 표기 스팟 포함	PTFE/실리콘	녹색	Y	5182-0735
갈색, 표기 스팟 포함	PTFE/실리콘/PTFE	녹색	Y	5182-0737

사전 조립된 스크류 탑 바이알 팩(2mL)

사전 조립된 팩은 사용자가 선택한 캡과 셉텀이 이미 바이알에 장착되어 구입 후 바로 사용할 수 있습니다. 이러한 제품은 애질런트 자동 시료 주입기 또는 모든 회전 트레이 자동 시료 주입기에 사용하기 위한 시간과 인건비를 절감할 수 있는 제품입니다.

설명	셉타 유형	캡 색상	인증	100/pk
투명	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5183-2082
투명	PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5182-0553
투명	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE	파란색	Y	5182-0555
투명	PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5182-0557

(계속)



자동 시료 주입기 바이알 Convenience pack



사전 조립된 스크류 탑 바이알 팩

설명	셉타 유형	캡 색상	인증	100/pk
투명, 표기 스팟 있음	Preslit PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5183-2083
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5182-0864
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y	5182-0865
투명, 표기 스팟 있음	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE	파란색	Y	5182-0866
갈색	PTFE/빨간색 실리콘	녹색	Y	5182-0558
갈색	PTFE/빨간색 실리콘/PTFE	녹색	Y	5182-0556
갈색, 표기 스팟 포함	PTFE/빨간색 실리콘	녹색	Y	5182-0554

바이알 키트(2mL)

2mL 용량의 바이알 키트는 캡이 있는 바이알 팩입니다. 이 키트는 사전 조립되지 않고, Convenience pack처럼 보관 드로어에 담겨 제공되지 않습니다.

바이알 설명	셉타 유형	캡 색상	인증	100/pk	10,000/pk	50,000/pk	100,000/pk
크림프 탑							
투명	PTFE/실리콘	은색		8010-0195			
투명 유리 바이알 번들	PTFE/빨간색 고무	은색	Y			5185-5946	
갈색	PTFE/실리콘	은색		8010-0196			
갈색	PTFE/빨간색 고무	은색	Y			5067-0214	
스크류 탑							
투명	PTFE/빨간색 실리콘	파란색	Y			5185-5950	5067-0237
투명			Y		5190-6118	5190-6125	
투명, 표기 스팟 있음			Y		5190-6119		
투명	PTFE/실리콘 셉타	파란색		8010-0198			
투명 유리 바이알 및 캡 팩	Preslit PTFE/실리콘	빨간색		8010-0425			
투명 유리 바이알 및 캡 팩	PTFE/butyl	검은색		8010-0426			
투명 유리 바이알 및 캡 팩, 표준형 입구(8mm)	PTFE/실리콘	검은색		8010-0414			
투명 유리, 표기 스팟 있음, 9mm. Waters 186000307C, National Scientific C4000-95W, Chromacol MEL 및 La-Pha-Pack 11 23 1051과 유사	Preslit PTFE/실리콘	파란색		8010-0542			
투명 유리 8-425	PTFE-lined 솔리드 저장소			5183-4518			
갈색	PTFE/실리콘 셉타	파란색		8010-0199			
갈색, 표기 스팟 포함, 9mm	Preslit PTFE/실리콘	파란색		8010-0543			
갈색 유리 바이알 및 캡 팩, 표준형 입구(8mm)	PTFE/실리콘	검은색		8010-0415			



8010-0425



8010-0426



8010-0414

>2mL 부피의 시료를 위한 용기 솔루션

스크류 탑 바이알(4mL)

설명	크기	단위	품번
투명	15 x 45mm	100/pk	5183-4448
투명, 표기 스팟 있음	15 x 45mm	100/pk	5067-0246
갈색	15 x 45mm	100/pk	5183-4450
갈색, 표기 스팟 포함	15 x 45mm	100/pk	5067-0247

바이알 키트(4mL)

바이알 유형	셉타 유형	캡 크기/색상	단위	품번
투명 유리 Waters 186000838C, Dionex/ Thermo 03-375-3G, National Scientific C4015-1과 유사	PTFE/실리콘	13mm, 검은색	100/pk	8010-0553
갈색 유리 Waters 186001133C, Dionex/ Thermo 03-375-3P, National Scientific C4015-2과 유사	PTFE/실리콘	13mm, 검은색	100/pk	8010-0554
채우기 표시가 있는 세척 바이알	셉타 없음		25/pk	5182-0551

4mL 바이알용 스크류 캡

설명	재료	단위	품번
검은색	PTFE/실리콘 셉타	100/pk	5183-4464
검은색	셉타 없음	100/pk	5183-4461

셉타

설명	단위	품번
빨간색 PTFE/흰색 실리콘	100/pk	5183-4460
PTFE/천연 고무	144/pk	9301-1031
흰색 버진 PTFE	1,000/pk	5183-4459

바이알(6mL) 및 관련 16mm 캡, 셉텀이 있는 캡, 및 셉텀만

설명	인증	단위	품번
바이알, 스크류 탑, 투명 유리, 편평한 바닥, 6mL	Y	100/pk	9301-1377
바이알, 크림프 탑, 투명 유리, 편평한 바닥, 6mL		100/pk	9301-1419
캡, 스크류, Preslit PTFE/실리콘 셉타 포함, 16mm		100/pk	8010-0102
캡, 스크류, PTFE/실리콘 셉타, 16mm		100/pk	8010-0101
셉타, Preslit PTFE/실리콘, 16mm	Y	100/pk	5188-2758
6mL 바이알용 셉타	Y	100/pk	9301-1378
6mL 바이알용 스크류 캡		100/pk	9301-1379



9301-1377

캡 및 셉타(10mL)

설명	재료	단위	품번
10mL 세척 바이알용 스냅 캡 및 셉		10/pk	G6500-88027
셉타, 22mm	PTFE/실리콘	100/pk	8010-0564

씰

설명	단위	품번
세척 및 폐기물 바이알용 씰, 10/20/100mL	20/pk	MLAL1000023

헤드스페이스 바이알

설명	크기	인증	단위	편평한 바닥	둥근 바닥
크림프 탑, 유리					
투명	10mL, 23 x 46mm	Y	100/pk	5182-0838	5183-4475
			100/pk		5190-6147
		Y	1,000/pk	8010-0179	
투명, 눈금 표시와 표기 스팟 있음	10mL, 23 x 46mm		100/pk	5190-2285	
투명	20mL, 23 x 75mm	Y	100/pk	5182-0837	5183-4474
	20mL, 23 x 75mm	Y	10,000/pk	5185-5957	5067-0235
투명, 눈금 표시와 표기 스팟 있음	20mL, 23 x 75mm		100/pk	5190-2288	
투명	22mL		100/pk		8010-0152
갈색	10mL, 23 x 46mm	Y	100/pk	5067-0227	5190-2238
갈색, 눈금 표시와 표기 스팟 있음	10mL, 23 x 46mm		100/pk	5190-2287	
갈색	20mL, 23 x 75mm	Y	100/pk	5067-0226	5190-2239
갈색, 눈금 표시와 표기 스팟 있음	20mL, 23 x 75mm		100/pk	5190-2286	
스크류 탑, 유리					
투명	10mL, 23 x 46mm		100/pk		5188-5392
투명	20mL, 23 x 75mm		100/pk		5188-2753
	20mL, 23 x 75mm		1,000/pk	8010-0180	
갈색	10mL, 23 x 46mm		100/pk		5188-6538
갈색	20mL, 23 x 75mm		100/pk		5188-6537



Agilent 7693A 자동 시료 주입기

시료 경로의 비활성 상태가 확보되어 분석물질의 변성이나 손실 없이 원활한 GC 성능을 보장할 수 있습니다. www.agilent.com/chem/7693a를 방문하세요.

주문 정보

헤드스페이스 캡

설명	크기	셉타 유형	인증	100/pk	1,000/pk	10,000/pk
크림프 캡						
은색 알루미늄	20mm	몰딩 PTFE/butyl	Y			5190-2258
	20mm	PTFE/실리콘	Y	5183-4477		5190-2257
	20mm	PTFE/실리콘		9301-1425		
	20mm	Tan PTFE/흰색 실리콘			8010-0191	
	20mm	셉타 없음		9301-0721		
은색 알루미늄, 안전 보호 장치 포함	20mm	몰딩 PTFE/butyl	Y	5183-4479		
	20mm	몰딩 PTFE/butyl		5183-4480		
	20mm	PTFE/실리콘	Y	5183-4478		5067-0236
	20mm	셉타 없음		9301-0718		
바이메탈, 자석식	20mm	PTFE/실리콘		8010-0420		
스틸, 자석식	20mm	Tan PTFE/실리콘		8010-0165		
	20mm	실리콘/PTFE		8010-0424		
	20mm	고온 셉타	Y	5190-3987		
	18mm	PTFE/butyl 셉타		8010-0140		
스크류 캡						
스틸, 자석식	18mm	PTFE/실리콘(위 흰색, 아래 파란색)		5188-2759		
	18mm	고온 셉타		5190-3986		

헤드스페이스 셉타 및 스톱퍼

설명	셉타 유형	인증	100/pk	1,000/pk	10,000/pk
셉타					
18mm	파란색 PTFE/실리콘			8010-0418	
20mm	Tan PTFE/흰색 실리콘	Y	9301-0719	8010-0192	
20mm	Tan PTFE/흰색 실리콘	Y			5067-0234
20mm	빨간색 몰딩 실리콘/흰색 PTFE		250-030-DAN		
스톱퍼					
회색 부틸 스톱퍼, 20mm, -40/120°C		Y	5183-4476		



5182-0837



5183-4479



5182-0840



5188-2759

헤드스페이스 키트

설명	셉타 유형	캡 색상/유형	인증	100/pk
크림프 탭				
유리 바이알, 투명, 편평한 바닥, 10mL	PTFE/실리콘	은색		8010-0412
유리 바이알, 투명, 편평한 바닥, 20mL	PTFE/실리콘	은색		8010-0413
유리 바이알, 투명, 편평한 바닥, 20mL	PTFE/검은색 부틸	은색, 안전 보호 장치 포함	Y	5182-0839
유리 바이알, 투명, 편평한 바닥, 20mL	물딩 PTFE/실리콘	은색, 안전 보호 장치 포함	Y	5182-0840
스크류 탭				
유리 바이알, 투명, 둥근 바닥, 20mL	PTFE/실리콘	은색, 자석식		8010-0417

LC 고회수용 바이알

설명	크기	인증	30/pk
스크류 탭, 투명 유리	15mL	Y	5188-5369

Archon 퍼지 및 트랩용 바이알, 캡 및 셉타

설명	크기	인증	24/pk	60/pk	72/pk	100/pk
바이알 키트						
투명, 사전 세척된 바이알, 캡 및 셉타	40mL				5183-4741	
갈색, 사전 세척된 바이알, 캡 및 셉타	40mL				5183-4742	
스크류 캡						
캡, 스크류	40mL		5183-4744			
캡, 스크류, 빨간색	40mL	Y				5190-6172
셉타						
사전 세척, 40mL 바이알용					5183-4743	
낮은 EPA 블리딩	22mm			5190-3976		
PTFE/실리콘	22mm				5190-3978	

보관 바이알

바이알 크기	단위	캡 크기	바이알 유형	셉타 유형	밀폐형 탭	오픈 탭
4mL, 15 x 45mm	100/pk	13-425	투명	PTFE/실리콘	5183-4311	5183-4331
	100/pk	13-425	갈색	PTFE/실리콘	5183-4321	
12mL, 19 x 65mm	100/pk	15-425	투명	PTFE/실리콘	5183-4312	5183-4332
	100/pk	15-425	갈색	PTFE/실리콘	5183-4322	
22mL, 23 x 85mm	100/pk	20-400	투명	PTFE/실리콘	5183-4313	5183-4333
	100/pk	20-400	갈색	PTFE/실리콘	5183-4323	
40mL, 28 x 95mm	100/pk	24-414	투명	PTFE/실리콘	5183-4314	5183-4334
	100/pk	24-414	갈색	PTFE/실리콘	5183-4324	
	100/pk	24-414	갈색	PTFE/실리콘		5190-4000

결합 캡

캡 크기	단위	캡 색상	캡 유형	셸타 유형	밀폐형 탑	오픈 탑
13-425	100/pk	흰색	폴리프로필렌	PTFE/실리콘	5183-4301	5183-4305
15-425	100/pk	흰색	폴리프로필렌	PTFE/실리콘	5183-4302	5183-4306
20-400	100/pk	흰색	폴리프로필렌	PTFE/실리콘	5183-4303	5183-4307
24-414	100/pk	흰색	폴리프로필렌	PTFE/실리콘	5183-4304	5183-4308

시험관

설명	크기	인증	100/pk	250/pk
12 x 48mm	3.5mL		5022-6534	
16 x 48mm	7mL		5022-6533	
12 x 100mm	8.5mL			5022-6531
16 x 100mm	13mL			5022-6532
30 x 48mm 둥근 바닥 유리	20mL	Y	5042-6470	
16 x 150mm	21mL		5190-9092	
25 x 100mm 둥근 바닥 유리	40mL		5042-6459	
25 x 150mm	55mL		5190-9091	
30 x 100mm 둥근 바닥 유리	60mL		5042-6458	
30 x 150mm	78mL		5190-9090	



애질런트 90일 보증 및 환불 보장

모든 애질런트 바이알은 ISO 9001에 등록된 애질런트 품질 시스템에 따라 엄격한 표준에 준하여 설계 및 제조됩니다. 보증 기간 동안 결합 통지가 접수되면 애질런트는 결함이 있는 것으로 판명된 제품을 수리하거나 교체해 드립니다. 애질런트가 합당한 시간 내에 보증된 제품을 수리하거나 교체할 수 없는 경우, 구매자는 애질런트에 제품을 반환하여 구매 비용을 환불 받을 권리가 있습니다.



시간 절감 및 일상 작업 단순화

차세대 크림핑 기술로 수동 크림퍼를 교체하세요

애질런트 휴대용 전자식 크림퍼는 언제나 정밀하고 재현 가능한 밀봉성을 제공합니다. 얇고 조정 가능한 강철 Jaw가 촘촘히 배치된 바이알을 정확하게 조합하여 자동 시료 주입기에 꽉 찬 트레이에서 바이알을 직접 크림핑할 수 있습니다. 휴대용 전자식 디캐퍼가 캡을 즉시 제거할 수 있으며, 바이알을 재활용하거나 재사용할 실험실을 위해 설계되었습니다.

설명	품번
크림퍼	
전동식 크림퍼, 11mm, 리튬 배터리 장착	5191-5616
전동식 크림퍼, 20mm, 리튬 배터리 장착	5191-5615
디캐퍼	
전동식 디캐퍼, 11mm, 리튬 배터리 장착	5191-5614
전동식 디캐퍼, 20mm, 리튬 배터리 장착	5191-5613
크림퍼와 디캐퍼용 교체식 리튬 배터리	5190-3192



애질런트의 고출력 전자식 크림퍼를 이용해 크림핑 시간을 절반으로 단축

전자식 크림퍼는 수동 크림퍼에 비해 절반 시간 내에 바이알을 크림핑할 수 있습니다. 강철 캡을 사용하고 있다면 고출력 크림퍼를 권장합니다.

설명	캡 크기	품번
전원 공급 장치를 가진 고출력 전자식 크림핑 도구		5191-5617
전자식 크림핑 도구 기부		5190-4066
고출력 전자식 크림퍼를 위한 크림퍼 Jaw 세트	11mm	5190-4062
고출력 전자식 크림프 도구를 위한 디캐퍼 Jaw 세트	11mm	5190-4063
고출력 전자식 크림퍼를 위한 크림퍼 Jaw 세트	20mm	5190-4064
고출력 전자식 크림퍼를 위한 디캐퍼 Jaw 세트	20mm	5190-4065
고출력 크림핑 도구 및 Jaw 세트 번들	20mm	5191-5624



제한된 예산에서 처리량을 높일 수 있는 애질런트 인체공학적 수동 크림퍼를 이용해 손목 부상 방지

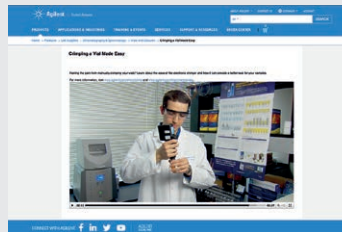
경량의 맞춤형 디자인으로 제조되는 애질런트 수동 크림퍼 및 디캐퍼는 손이 아프고 끼는 문제를 해결하는 데 도움을 드립니다. 모두 내구성 있게 제작됨; 11mm 캡용 크림퍼는 최소 100,000회의 캡핑을 지원하며 20mm 캡용 크림퍼는 최소 60,000회의 캡핑을 지원할 수 있습니다.

설명	캡 크기	품번
크림퍼		
인체공학적 수동 크림퍼	11mm	5040-4667
인체공학적 수동 크림퍼	20mm	5040-4669
디캐퍼		
인체공학적 수동 디캐퍼	11mm	5040-4668
인체공학적 수동 디캐퍼	20mm	5040-4671



팁 및 도구

www.agilent.com/chem/crimpingvideo에서
“간편한 바이알 크림핑” 동영상을 시청하세요.



적합한 바이알이 바로 여기 있습니다

애질런트의 온라인 선택 도구를 이용해 시료 보관에 완벽한 확신을
심어주는 적절한 제품을 빠르게 찾으세요.

- 몇 가지 간단한 질문에 답하면 최적의 옵션을 쉽게 결정할 수 있습니다
- 기술, 제품 번호, 바이알 유형 또는 기기 제조업체에 따라 검색합니다
- 600가지 이상의 바이알, 캡 및 셉타 중에서 선택

www.agilent.com/chem/selectvials를 방문하세요.



기술 지원

하드웨어, 소프트웨어, 기기 수리 또는 문제 해결에 질문이 있으십니까? 애질런트의 기술 전문가가 질문에 대해 드립니다. 오랜 실험실 연구 경력을 가진 당사의 기술 지원 전문가들이 심도 있는 지식과 경험을 제공할 수 있습니다.

이 카탈로그에 있는 소모품에 대한 질문은 지역 애질런트 사무소 또는 공인 애질런트 대리점에 문의하세요. 또는 웹사이트 www.agilent.com/chem/techsupport를 방문하세요.

Agilent CrossLab: 성공 지원

CrossLab은 서비스와 소모품을 통합하여 워크플로 성공을 지원하고 생산성을 개선하며 운영 효율성을 향상시키는 애질런트 솔루션입니다. 애질런트는 모든 작업에 가치있는 정보를 제공하여 고객의 목표 달성을 지원합니다. 애질런트는 분석법 최적화와 교육부터 전체 실험실 재배치 및 운영 분석에 이르기까지 다양한 제품과 서비스를 제공하여 기기 및 실험실 관리에서 고객이 최상의 성과를 얻도록 도와줍니다.

www.agilent.com/crosslab에서 CrossLab에 대해 자세히 알아보세요.



추가 정보가 필요하십니까?

www.agilent.com/chem/contactus를 방문하여 다음 서비스를 받으세요.

- 전문가 기술 지원을 원하시면 가까운 애질런트 사무소나 대리점을 찾으세요
- 전화로 신속하게 판매 및 제품 지원을 받으세요. 간단히 스크롤 다운 메뉴를 사용하면 국가를 선택할 수 있습니다
- 편리한 온라인 양식을 이용해 이메일 지원을 받으세요

추가 정보:

www.agilent.com/chem/vialsresources

당사에 문의:

www.agilent.com/chem/contactus

온라인 구매:

www.agilent.com/store

애질런트 소셜 채널:

www.agilent.com/chem/social

애질런트 전체 카탈로그 알아보기:

www.agilent.com/chem/catalog

DE94864253

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 6월 1일, 한국에서 발행
5994-4803KO

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

