



정제 솔루션 변화하는 고객 요구를 충족하는 성능과 유연성

정제 과정의 복잡성과 규모에 상관없이 BUCHI 플래시 크로마토그래피 시스템은 변화하는 고객 요구를 충족합니다. BUCHI는 광범위한 고성능 플래시 크로마토그래피 카트리지가 범위와 함께 고객의 정제 실험에 맞는 최적의 솔루션을 제공합니다.



고객을 위한 핵심 메시지

BUCHI 는 “Quality in your hands”라는 슬로건으로 제품의 부가가치를 창출합니다.

“Quality in your hands”는 BUCHI의 철학 및 행동을 대변하는 핵심입니다. 이것은 정확하게 고객의 요구에 부합하는 뛰어난 서비스를 제공하도록 방향을 제시합니다. 이것은 BUCHI가 고객과의 긴밀한 관계를 유지해야 한다는 것을 의미합니다. 그것이 BUCHI가 고객과 고객의 사업을 더 잘 이해하기 위해 관계를 지속하고 업무에 매진하는 이유입니다.

BUCHI는 고객에게 부가적인 가치로 제공하는 고품질의 제품, 시스템, 솔루션, 응용프로그램 및 서비스를 제공함으로써 당신을 돕습니다. 이는 고객으로 하여금 고객의 프로세스 및 작업에 전적으로 집중할 수 있게 합니다.



용이함

고객은 복잡한 프로세스를 다루고, 고난도의 업무를 수행하며 필수적인 것에 집중하기를 원합니다. BUCHI는 신중하게 고안된 솔루션과 작동하기 쉬운 장비 및 시스템을 제공함으로써 고객을 지원합니다.



능숙함

고객은 정확하게 고객의 요구에 맞는 제품, 시스템, 솔루션, 응용프로그램 및 서비스를 필요로 합니다. BUCHI는 능숙한 지원을 제공하기 위해 요구되는 기술적인 전문지식과 수십 년의 경험을 보유하고 있으며, 지속적으로 본사의 시장 서비스를 개선하기 위해 고객들과 협조하고 있습니다.



신뢰성

고객은 제품, 시스템, 솔루션, 응용프로그램 및 서비스에 있어 고객의 협력자를 완전히 의지할 수 있기를 원합니다. BUCHI는 장비에 대한 품질과 성능을 보증하며 고객의 만족을 충족시키지 않을 경우 신속하고 효율적으로 대처하여 해결할 것입니다.



경제성

고객은 효율적인 솔루션으로 가능한 최고의 결과를 도출해 내기를 원합니다. BUCHI는 고객의 업무 및 프로세스를 경제적으로 처리하도록 도와줍니다. 더불어, 고객의 높은 수준의 경제적 이익과 최대의 부가가치를 창출하기 위해 노력합니다.



안정성

고객은 안전이 최우선사항인 환경에서 업무를 수행하고 있습니다. 고객과 긴밀히 협조함으로써, BUCHI는 인류와 환경에 있어 BUCHI의 제품, 시스템, 솔루션, 응용프로그램 및 서비스가 가능한 안전하도록 최대한의 힘을 기울이고 있습니다.



글로벌화

고객은 개별화된 서비스와 간소화된 의사소통 수단을 추구합니다. BUCHI는 전세계적으로 조직화된 각국의 지사 및 검증된 판매처를 보유하고 있기 때문에, 고객의 위치에 상관없이 전문적인 지원이 가능합니다. BUCHI의 지역 직원과 전세계의 수많은 본사의 서비스에 만족한 고객들은 귀하가 적합한 협력자와 함께 업무를 하는데 있어 신뢰를 줍니다.



지속가능성

고객은 환경적 난제에 직면했을 때, 책임감 있게 행동하는 협력자를 선호합니다. BUCHI는 친환경적인 프로세스 및 긴 서비스 기간을 갖는 제품들을 제공합니다. 또한, 에너지와 물을 보존하고 환경오염을 가능한 최소화하기 위해 발전된 기술을 활용하고 있습니다.



고객의 요구를 충족하는 유연한 정제 솔루션 합성/추출에서 순물질 분리까지

BUCHI 플래시 크로마토그래피 장비는 30년 이상 고부가가치 제품의 정제를 위해 광범위하게 사용되어 왔습니다. “활성 제약 성분”(API)이나 특수 화학물질 같은 화합물은 유기 합성, 생화학 프로세스 또는 추출을 통해 생성됩니다. 목표는 항상 추가적인 농축과 정제입니다. BUCHI 정제 솔루션을 사용하면 몇 mg에서 수백 g까지 화합물 정제가 가능합니다.

제약



- 유기 합성 후 API 정제(의화학)
- 천연 화합물 선별: 추출 후 다양한 화합물 분리
- 생명공학: 발효 과정 후 정제

화학 약품



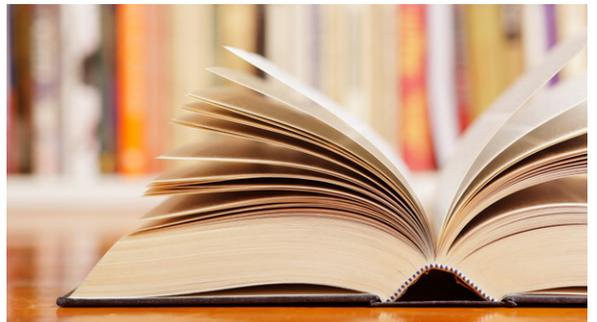
- 합성 후 정제
- 제제에서 화합물 분취 분리

식품



- 영양물질: 천연 화합물에서 식이보충물질 분리

학계



- 정제 교육
- 합성 또는 추출 후 정제



솔루션 «Purification Dual»

플래시 크로마토그래피와 분취 HPLC 간의 간격을 메우는 솔루션

고객은 유기 합성이나 추출 단계 후 여러 시료를 정제해야 합니다. 또한 추가 분석을 위해 순물질을 더욱 빠르게 분리하기 위해 실험실에서 전체 정제 프로세스를 수행하기를 원합니다. Reveleris® PREP (정제 시스템)은 단일 시스템에서 플래시 및 분취 크로마토그래피 HPLC 분리를 모두 지원하며, 통합 ELSD를 갖추고 있습니다.

HPLC columns
(컬럼)



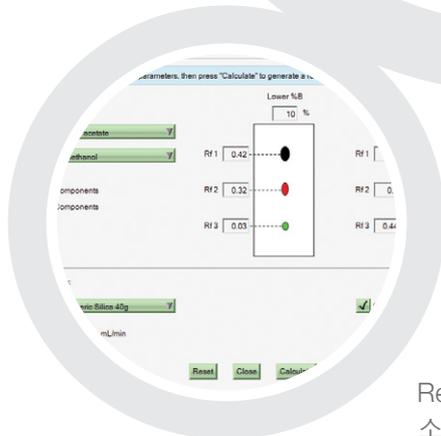
Glass columns C-690
(유리 컬럼)



Reveleris® PREP
(정제 시스템)



FlashPure
Cartridges
(카트리지)



Reveleris® Navigator™
소프트웨어

주요 혜택

시료 양과 상관없이 신속한 정제

- 모든 관련 분획의 플래시 크로마토그래피 분리와 후속 분취 HPLC 정제를 같은 시스템에서 수행
최대 압력 120 bar (1700 psi)까지 10 – 15 µm 실리카 충전된 분취 HPLC 사용 가능
- 최적화된 소프트웨어 기능으로 신속한 플래시 분리 최적화 가능(TLC 설정값으로 분취 설정값 변형 가능)
- UV 및 광산란검출기(ELSD) 호환형으로 모든 화합물을 한 번에 검출

고성능 분리

- Reveleris® Navigator™ 소프트웨어(옵션)를 통한 완전한 분리 최적화:
TLC 또는 HPLC 스카우팅 실행을 기반으로 효율성 및 생산성 향상
- 최적의 분획 순도: 작은 크기의 입자로 충전된 고효율 컬럼에서 선택적 분리

사용 편리성

- 플래시 크로마토그래피처럼 손쉽게 분취 HPLC 수행 가능
- 클릭 한 번으로 플래시 모드에서 분취 모드로 전환
- 정제 작업을 위해 설계된 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스
- 플래시 카트리지, 유리 컬럼 또는 분취 HPLC 컬럼의 손쉬운 연결

솔루션 «Purification Dual»



- Reveleris® Prep (정제 시스템): 이동상 기술기 펌핑 시스템, 200 mL/min, 120 bar (1700 psi), 액체 또는 고체 시료 주입, UV 및 ELS 검출, 분획 포집
- FlashPure 카트리지
- Glass Columns (유리 컬럼)
- Prep HPLC columns (분취 HPLC 컬럼)



- 표준 어플리케이션
- 실험실 크로마토그래피 가이드
- 맞춤형 어플리케이션 지원
- 실용적인 워크샵, 교육, 세미나
- 서비스 핫라인을 통한 실험 중단 최소화

간략한 어플리케이션 정보는 아래 웹 사이트에서 확인하실 수 있습니다.

www.buchi.com/Purification

보다 자세한 어플리케이션 정보는 요청 시 제공해 드립니다



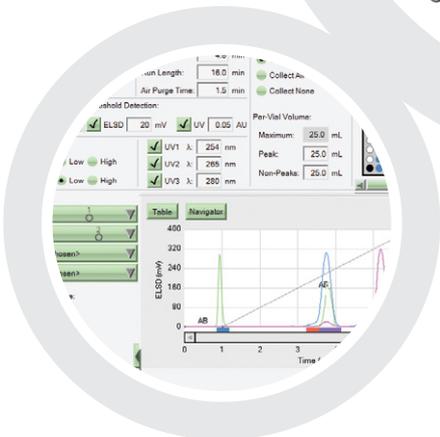
솔루션 «Purification ELSD/UV Flash» 고성능 플래시 크로마토그래피 분리

복잡한 혼합물에서 원하는 성분을 얻으려면 긴 실험 시간과 다양한 합성 단계를 거쳐야 합니다. 중요한 정제 단계에서는 시료를 보호하고 높은 순도를 보장해야 합니다. Reveleris® X2 (플래시 크로마토그래피 시스템)는 UV 흡수 여부와 상관없이 모든 화합물을 신속하게 분리하고 검출합니다.

FlashPure Cartridges
(카트리지)



Reveleris® X2
(플래시 크로마토그래피
시스템)



Reveleris® Navigator™
소프트웨어



Glass columns C-690
(유리 컬럼)



주요 혜택

뛰어난 검출 성능

- 최대 4개의 검출 신호로부터 동기화된 검출 및 분획 분취(ELSD 및 UV)
- 통합 UV 검출기를 증기화 광산란 검출기(ELSD)와 함께 사용해 모든 화합물을 한 번에 검출
- 시료의 30 µL/min 이하만 ELSD로 공급해 회수 극대화

유연성 및 신뢰성

- 대형 12" 터치스크린 디스플레이를 통해 신속하게 실행 파라미터 수정
- 플래시 카트리지가 및 랙의 자동 인식으로 셋업 시간 단축 및 오류 발생 위험 최소화
- 사용자 조작 없이 자동 ELS 검출기 최적화

유연성

- 검출에서 프로세스 R&D에 이르기까지 복잡한 시료 정제
- 최적화된 소프트웨어 기능으로 신속한 플래시 분리 최적화 가능(자동 기울기 최적화, TLC 데이터 전이)
- 통합 UV 검출기를 통합 증기화 광산란 검출기(ELSD)와 함께 사용해 모든 화합물을 한 번에 검출

솔루션 «Purification ELSD/UV Flash»



- Reveleris® X2 (플래시 크로마토그래피 시스템): 이동상 기울기 펌핑 시스템, 200 mL/min, 15 bar (200 psi), 액체 또는 고체 시료 주입, UV 및 ELS* 검출, 분획 포집
- Reveleris® Navigator™ 소프트웨어
- Reveleris® (플래시 크로마토그래피 시스템) 플래시 카트리지가
- 유리 컬럼
- * 업그레이드 옵션으로도 제공



- 표준 어플리케이션
- 실험실 크로마토그래피 가이드
- 맞춤형 어플리케이션 지원
- 실용적인 워크샵, 교육, 세미나
- 서비스 핫라인을 통한 실험 중단 최소화

간략한 어플리케이션 정보는 아래 웹 사이트에서 확인하실 수 있습니다.

www.buchi.com/Purification

보다 자세한 어플리케이션 정보는 요청 시 제공해 드립니다



솔루션 «Purification UV Flash» 고성능 플래시 크로마토그래피 분리

새로운 화합물을 최대한 빨리 제공하는 것은 모든 유기 화학자가 직면한 공통 과제입니다. 이러한 과제를 해결하려면 크로마토그래피 분리가 아닌 화학 자체에 초점을 맞출 수 있는 간편하고 유연한 정제 시스템이 필요합니다. Reveleris® X2-UV (플래시 크로마토그래피 시스템)는 최상의 크로마토그래피 분리를 보장합니다.

FlashPure
Cartridges
(카트리지)



Glass columns C-690
(유리 컬럼)



Reveleris® X2-UV
(플래시 크로마토그래피
시스템)



Reveleris® Navigator™
소프트웨어

주요 혜택

편리성

- 대형 12" 터치스크린 디스플레이를 통해 단일 화면에서 편리한 사용자 인터페이스 제공
- 소프트웨어를 통해 신속하게 순상에서 역상으로 전환
- 자동 펌프 프라이밍으로 실행 중단 방지

무인

- 플래시 카트리지와 랙의 자동 인식으로 셋업 시간 단축 및 오류 발생 위험 최소화
- 용매 레벨 센서와 증기 센서로 안전하고 완전한 실행 보장
- 용매 용량 확장을 위해 신속한 라인 전환과 함께 여러 병에서 같은 용매 사용

유연성

- 검출에서 프로세스 R&D에 이르기까지 복잡한 시료 정제
- 최적화된 소프트웨어 기능으로 신속한 플래시 분리 최적화 가능(TLC 데이터 전이)

솔루션 «Purification UV Flash»



- Reveleris® X2-UV (플래시 크로마토그래피 시스템): 이동상 기술기 펌핑 시스템, 200 mL/min, 15 bar (200 psi), 액체 또는 고체 시료 주입, UV 검출, 분획 포집
- Reveleris® Navigator™ 소프트웨어
- FlashPure 카트리지
- Glass Columns (유리 컬럼)



- 표준 어플리케이션
- 실험실 크로마토그래피 가이드
- 맞춤형 어플리케이션 지원
- 실용적인 워크샵, 교육, 세미나
- 서비스 핫라인을 통한 실험 중단 최소화

자세한 정제 시스템 정보는 아래 웹 사이트에서 확인하실 수 있습니다.
www.buchi.com/purification-systems





솔루션 «Purification Versatile» 강력하고 유연한 모듈식 플래시 크로마토그래피 시스템

고객은 천연 화합물 추출물 같은 복합 시료를 정제하고 대량 시료를 처리하기 위해 정제 프로세스를 확대해야 합니다. Sepacore® X50 (플래시 크로마토그래피 시스템) 은 최적의 유연성을 제공해 패킹 및 컬럼 크기에 상관없이 고효율 컬럼을 사용할 수 있습니다.

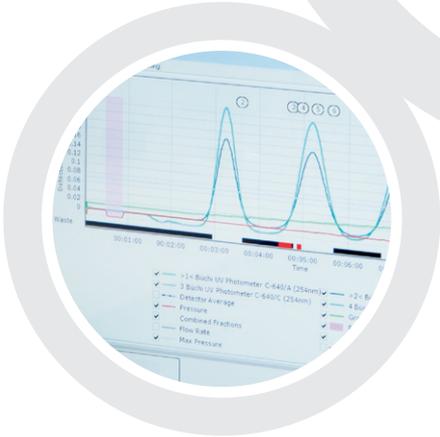
FlashPure
Cartridges
(카트리지)



ELS Detector C-650
(증기화 광산란 검출기)



Sepacore® X50
(플래시
크로마토그래피
시스템)



SepacoreControl Software
(Sepacore 컨트롤 소프트웨어)



Glass columns C-690
(유리 컬럼)



주요 혜택

고성능 플래시 정제

- 최대 50 bar (725 psi)의 압력에서 고효율 분리 작은 입자 크기의 실리카를 사용하더라도 손상 또는 역상 분리 모드에서 컬럼 선택의 제한 없음
- 자외선-가시광선 범위에서 파장 4개의 동시 모니터링이 가능해 검출 조건 최적화를 통한 시간 절약 가능 용리 화합물의 온라인 UV 스캔을 이용한 용리 화합물 인식 가능
- 피크 검출과 분획 포집을 위한 다중 신호 모니터링으로 모든 화합물 포집 가능

유연성

- 모듈식 구성으로 손쉬운 시스템 확장: 통합 터치스크린 또는 개별 컴퓨터를 통한 제어
- 포집 용량 확장을 위해 분획 포집기 추가 가능, ELS 범용 검출
- 변화하는 어플리케이션 요건에 따라 분획 포집 용기와 패턴의 자유로운 선택 가능

확장성

- 최대 800 g의 플래시 카트리지나 유리 컬럼에서 몇 mg에서 수백 g까지 시료 주입 확장 가능
- 최대 250 mL/min의 유량을 사용해 확장 시 안정적인 성능 보장

솔루션 «Purification Versatile»



Sepacore® X50 (플래시 크로마토그래피 시스템):

- 이동상 기울기 펌핑 시스템, 250 mL/min, 50 bar (725 psi)
- 액체 또는 고체 시료 주입
- UV-Vis 검출
- 분획 포집
- 제어 소프트웨어
- FlashPure 카트리지
- Glass Columns (유리 컬럼)
- ELS detection (증기화 광산란 검출기)



- 표준 어플리케이션
- 실험실 크로마토그래피 가이드
- 맞춤형 어플리케이션 지원
- 실용적인 워크샵, 교육, 세미나
- 서비스 핫라인을 통한 실험 중단 최소화

“Sepacore® (플래시 크로마토그래피 시스템) 시스템의 고압 성능 덕분에 이성질체의 분취 분리 같은 일부 HPLC 방법을 재현할 수 있습니다.”

제약 산업용 제품 및 서비스 공급업체, 영국



솔루션 «Purification Easy» 제어된 크로마토그래피로 가는 첫 단계

고객은 일상적으로 개방형 유리 컬럼에서 시료를 정제할 때에 제한된 분해능과 긴 분리 시간에 대처해야 합니다. BUCHI는 자동화를 향한 첫 단계로 유량과 용출액 조성을 제어하기 위한 소형 시스템을 제공합니다. «간편» 정제 시스템은 합성 혼합물에서 성분을 분리하는 데 따른 요구사항을 충족합니다.

FlashPure
Cartridges
(카트리지)



Sepacore® «Easy»
Purification System
(간편 정제 시스템)



분획 포집 랙

주요 혜택

향상된 분리 성능

- 기울기 용리를 사용하여 미세 조정된 분리 효율
- 용출액 조성의 정밀 모니터링을 통한 분리 최적화
- 향상된 분리 분해능으로 포집된 분획의 순도 향상

시간 및 비용 절약

- 분획량의 감소를 통한 증발 시간의 단축을 위해 유량과 용매 조성을 제어할 수 있어 시간 단위에서 분 단위로 용출 시간 단축
- 용매 소비 및 정제 비용 감소
- 적은 제품 구매 비용과 업그레이드 지원

편리성과 안전성

- 간편한 펌핑 파라미터 제어: 교육 불필요
- 용매 노출 최소화

솔루션 «Purification Easy»



Sepacore® «간편 합성» 정제 시스템:

- 이동상 기울기 펌핑 시스템, 250 mL/min, 10 bar (145 psi)*
- 주입 밸브(최대 5 mL 시료)
- 카트리지 홀더와 커넥터가 있는 시스템 스탠드
- FlashPure 카트리지
- 분획 포집 랙



- 표준 어플리케이션
- 실험실 크로마토그래피 가이드
- 맞춤형 어플리케이션 지원
- 실용적인 워크샵, 교육, 세미나
- 서비스 핫라인을 통한 실험 중단 최소화

* 마찬가지로 «간편 추출» 정제 시스템을 사용하면 최대 50 bar (725 psi)의 압력에서 더 많은 시료량을 유리 컬럼에서 정제할 수 있습니다.

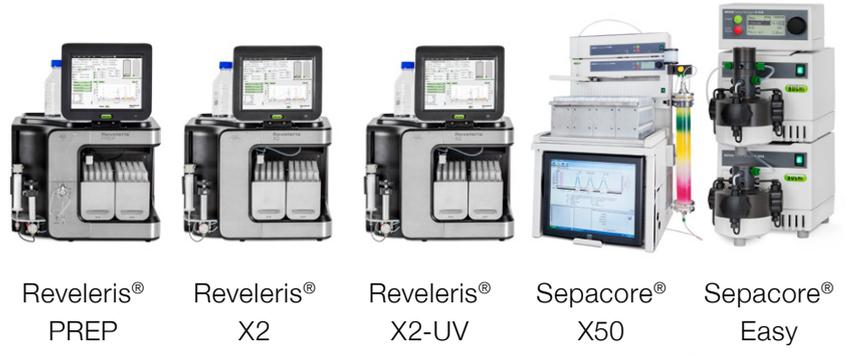
Sepacore® (플래시 크로마토그래피 시스템) 정제 시스템에 대한 더욱 자세한 정보를 확인해 보십시오:
www.buchi.com/purification-systems





고객의 필요를 충족하는 최상의 솔루션
 고객의 필요, 어플리케이션 및 특성에 따른 비교

정제 시스템



| 솔루션 | 페이지 | Reveleris® PREP | Reveleris® X2 | Reveleris® X2-UV | Sepacore® X50 | Sepacore® Easy |
|------------------------------|-----|-----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| «Purification Dual» | 6 | ● | | | | |
| «Purification ELSD/UV Flash» | 8 | | ● | | | |
| «Purification UV Flash» | 10 | | | ● | | |
| «Purification Versatile» | 12 | | | | ● | |
| «Purification Easy» | 14 | | | | | ● |

| 특징 | | | | | |
|-----------------|--------------|----------------|----------|------------------|------------------|
| 최대 압력 (bar/psi) | 120/1700 | 15/200 | 15/200 | 10/145 또는 50/725 | 10/145 또는 50/725 |
| 최대 유량 (mL/min) | | 200 | | 250 | 250 |
| UV 검출 | 200 – 500 nm | 200 – 850 nm | 옵션 | 200 – 840 nm | 업그레이드 옵션 |
| ELS 검출 | 통합성 | 통합 또는 업그레이드 옵션 | 업그레이드 옵션 | 외부 옵션 | 옵션 |

총진 플래시 카트리지



FlashPure
카트리지

고정상

| 입자 크기 | 입자 모양 | 카트리지 크기 |
|--------------------------|-------|------------|
| Silica | | |
| 15 µm | 구형 | 4 – 330 g |
| 20 µm | 불규칙 | 4 – 330 g |
| 40 µm | 불규칙 | 4 – 1500 g |
| 50 µm | 불규칙 | 4 – 3000 g |
| C-18 | | |
| 30 µm | 구형 | 4 – 330 g |
| 40 µm | 불규칙 | 4 – 330 g |
| 50 µm | 구형 | 4 – 3000 g |
| C-18-WP | | |
| 20 µm | 불규칙 | 4 – 330 g |
| Amino/Diol | | |
| 30 µm | 구형 | 4 – 330 g |
| 40 µm | 불규칙 | 4 – 330 g |
| 50 µm | 구형 | 4 – 330 g |
| Alumina 중성/염기성/산성 | | |
| 60 µm | 불규칙 | 4 – 3200 g |

분취 HPLC 컬럼



Prep HPLC
컬럼

고정상

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Silica 10 µm, 60 Å | 10, 20, 30 50 mm ID 150, 250 mm 길이 |
| Silica 15 µm, 60 Å | 10, 20, 30 50 mm ID 150, 250 mm 길이 |
| C18 10 µm, 100 Å | 10, 20, 30 50 mm ID 150, 250 mm 길이 |
| C18 15 µm, 100 Å | 10, 20, 30 50 mm ID 150, 250 mm 길이 |

빈 플래시 컬럼



유리 컬럼

내경 (mm): 15, 26, 36, 49, 70, 100

길이 (mm): 100, 230, 460, 920



Cartridge®로 충전할 수 있는 빈 플래시 카트리지
카트리지 크기: 4, 8, 40, 90 g



모든 솔루션을 위한 플래시 크로마토그래피 카트리지 용도에 맞는 카트리지 선택

FlashPure 카트리지는 다양한 크기로 제공되어 광범위한 고정상, 입자 크기 및 형상을 지원합니다. 그 결과 사용자는 자신의 정제 요구사항에 가장 적합한 카트리지를 선택할 수 있습니다.

RFID 태그 카트리지: Reveleris® 시스템과 함께 사용 시 간편한 사용을 보장합니다.

FlashPure ID

- 다양한 순상 및 역상
- 펩티드 응용을 위해 넓은 공극이 있는 C18 (C18-WP)

FlashPure ID HP

- 더 어려운 순상 응용을 위한 작은 입자
- 좁은 입자 크기 분포

| 특징 | FlashPure ID | | FlashPure ID HP |
|---------|----------------------|--------|-----------------|
| 상 | 실리카*, C18 아미노, 디올 | C18-WP | 실리카 |
| 입자 크기 | 40 µm | 20 µm | 20 µm |
| 입자 형상 | 불규칙 | | 불규칙 |
| 카트리지 크기 | 4 – 330 g | | 4 – 330 g |
| 피팅 입구 | 루어 로크 | | 루어 로크 |
| 피팅 출구 | 루어 슬립 | | 루어 슬립 |

* 호환 TLC 플레이트



태그 특징:

- 카트리지 및 메소드 설정의 자동 감지
- 카트리지 사용 및 기록 추적

비 RFID 태그 카트리지: 범용

FlashPure

- 순상 응용을 위한 범용 카트리지

FlashPure Select

- 작은 구형 입자로 탁월한 성능 제공
- 어려운 정제 실험에 권장

FlashPure EcoFlex

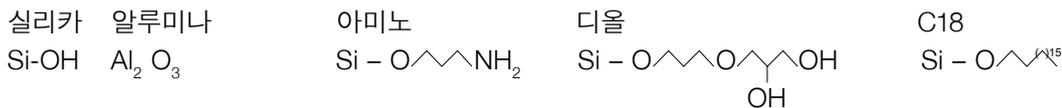
- 모든 플래시 시스템과 호환되도록 다양한 하드웨어 형식 지원
- 매체 및 하드웨어 측면에서 가장 경제적이고 유연한 솔루션

| FlashPure | FlashPure Select | | FlashPure Ecoflex | | | | | |
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--|-----------------|-----------|------------|
| 실리카* | 실리카 | C18 아미노 디올 | 실리카* | C18 | 아미노 디올 | 알루미나 중성*염기성*/산성 | | |
| 40 µm | 15 µm | 30 µm | 50 µm | 50 µm | 60 µm | | | |
| 불규칙 | 구형 | | 불규칙 | 구형 | 불규칙 | | | |
| 4 - 1500 g | 4 - 330 g | | 4 - 3000 g | 4 - 330 g | 3.5 - 280 g (Solid loader 충진 85 %) | 4 - 3000 g | 4 - 330 g | 8 - 3200 g |
| 루어 로크 | 루어 로크 | | 루어 로크 | | 루어 로크 | | | |
| 루어 슬립 | 루어 로크 및 루어 슬립 어 댑터 | | 루어 슬립 | 루어 로크 및 루어 슬립 어 댑터 | | 루어 슬립 | | |

* 호환 TLC 플레이트

FlashPure 고정상

순상 및 역상 실험을 위한 다양한 솔루션



→ 극성 감소

| 실리카 | 아미노 | 디올 | C18 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|---|
| 전통적인 응용, 극성 화합물 | 극성 및 기본 화합물의 피크 형태 개선. 탄수화물에 이상적 | 다양한 극성 유형의 교차 선택. 지질에 이상적 | 비 극성 화합물 |
| 알루미나 | | | C18-WP |
| 극성 화합물 | | | 큰 분자의 정제를 위한 고분해능 넓은 공극 매체. 펩티드, 단백질, 지질에 이상적 |

뛰어난 유연성으로 최적화된 경제성: 자체 패킹 카트리지

Cartridge® (충진기): 폴리프로필렌 카트리지의 빠르고 간편한 패킹을 위한 솔루션

- 1분 안에 카트리지 패킹 완료
- 균일 패킹: 유동화 실리카를 사용하는 특허 받은 프로세스를 통해 고성능 카트리지 제공

유연하고 경제적인 솔루션

- 자유로운 실리카 선택
- 주문형 카트리지 패킹: 보관 불필요
- 재사용 가능 폴리프로필렌 카트리지



가시성 및 확장성: Glass columns (유리 컬럼)

가시성

- 착색 화합물의 분리
- 패킹 상태의 육안 검사

극대화된 확장성

- 300 g 이상의 시료 로딩
- 최대 50 bar의 배압으로 고효율 정제
- 자유로운 흡착제 선택



| 직경 (mm) | 길이 (mm) | | | |
|---------|---------|-----|------|------|
| | 100 | 230 | 460 | 920 |
| 15 | 9 | 20 | 40 | 80 |
| 26 | 25 | 65 | 130 | 260 |
| 36 | – | 115 | 235 | 470 |
| 49 | – | 230 | 460 | 920 |
| 70 | – | 470 | 940 | 1800 |
| 100 | – | 935 | 1850 | 3700 |

제한된 비용에서 처리량 극대화: PrepChrom HPLC Columns (분취 크로마토그래피 HPLC 컬럼)

높은 로딩 용량

- 구상 및 작은 입자 크기의 실리카를 사용해 높은 로딩 용량 보장
- ID가 최대 50 mm인 컬럼에서 최대 1 g의 시료 정제

비용 절감

- 회차 간, 컬럼 간 재현이 가능한 패킹 프로세스
- 여러 차례 기울기 수행 후에도 고정상의 높은 안정성 유지



| 컬럼 직경 (mm) | 표준 유량 (mL/min) | 시료 로드 (mg) |
|------------|----------------|------------|
| 10 | 5 | 2 – 50 |
| 21.2 | 20 | 20 – 200 |
| 30 | 40 | 50 – 400 |
| 50 | 120 | 100 – 1000 |

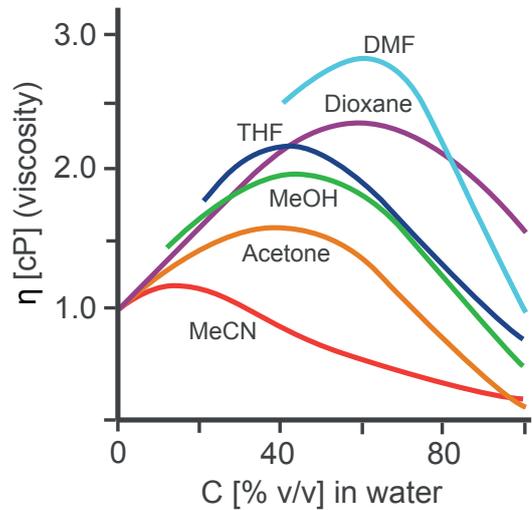
| 치수 (ID x L) mm | 실리카 | | | C18 | C18 | C18 |
|-------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 5 μm | 10 μm | 15 μm | 5 μm | 10 μm | 15 μm |
| 4.6 x 250 | ● | | | ● | | |
| 10.0 x 150 | | ● | ● | | ● | ● |
| 10.0 x 250 | | ● | ● | | ● | ● |
| 21.2 x 150 | | ● | ● | | ● | ● |
| 21.2 x 250 | | ● | ● | | ● | ● |
| 30.0 x 150 | | ● | ● | | ● | ● |
| 30.0 x 250 | | ● | ● | | ● | ● |
| 50.0 x 250 | | ● | ● | | ● | ● |

중압(50 bar/725 psi) 또는 고압(120 bar/1700 psi) 펌핑 시스템의 장점은 무엇입니까?

고유량에서도 역상 분리가 가능합니다. 역상 분리에서 사용되는 용매(예: 물/메탄올(MeOH))는 순상 분리에서 사용되는 용매보다 점도가 더 높습니다. 특히 물과 메탄올 혼합물은 물을 단독으로 사용할 때보다 점도가 두 배 더 높습니다. 고배율 역상 정제에서 중간 압력 펌프만 사용할 수 있는 이유가 여기에 있습니다.

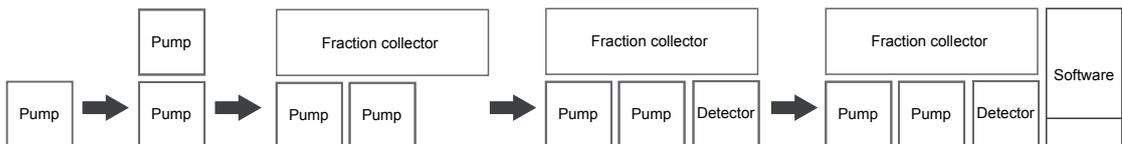
이러한 압력은 더 작은 입자 크기의 컬럼으로 작업할 때도 유용합니다. BUCHI 실리카 HP는 다른 표준 패킹 물질의 40 - 63 μm 대신 20 μm 이고 입자 크기가 감소할 때 발생 배압이 크게 증가합니다.

$$\text{배압} = k/(\text{입자 크기})^2$$



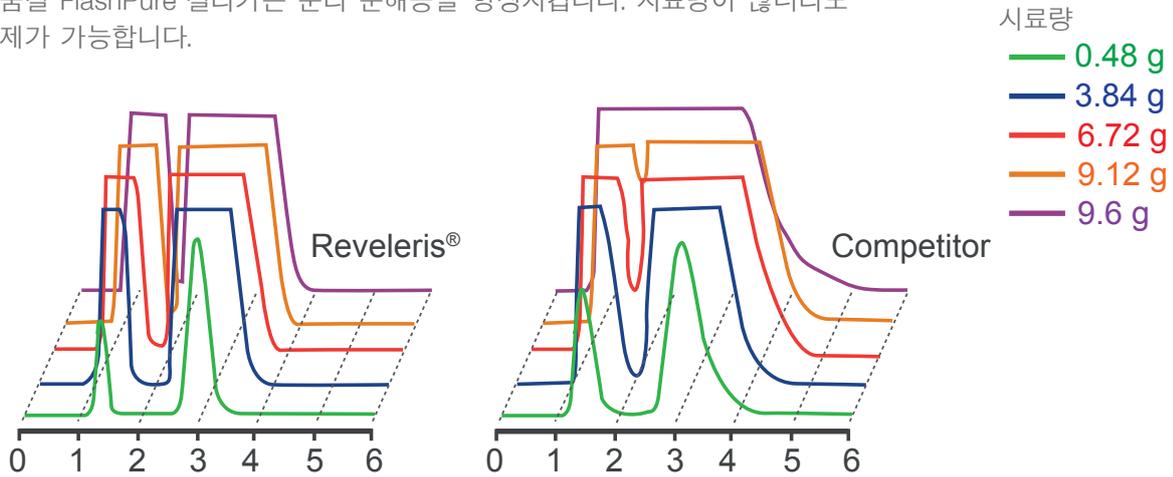
BUCHI Sepacore® 정제 솔루션은 어디까지 업그레이드가 가능합니까?

Sepacore® (플래시 크로마토그래피 시스템) 시스템의 모듈성 덕분에 수동에서 전자동 크로마토그래피 시스템으로 점진적인 업그레이드가 가능합니다. 각 모듈을 개별적으로 제어할 수 있고 예산과 어플리케이션에 따라 초기 시스템을 확장할 수 있습니다.



실리카의 품질이 분해능과 로딩 용량에 어떤 영향을 미칩니까?

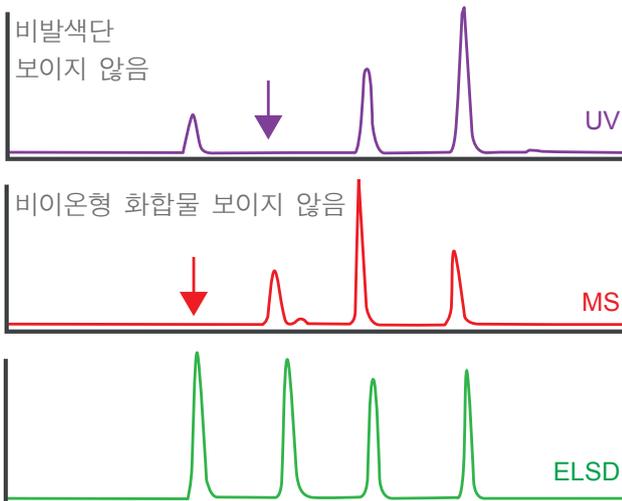
고품질 FlashPure 실리카는 분리 분해능을 향상시킵니다. 시료량이 많더라도 정제가 가능합니다.



카트리지: 40 g 실리카 카트리지
 시료: 피크 1: 톨루엔
 피크 2: 디메틸프탈레이트
 이동상: 헥산/에틸아세테이트(70/30)
 유량: 40 mL/min
 검출기: 254 nm에서 UV

ELSD의 장점은 무엇입니까?

증기화 광산란 검출기(ELSD)는 모든 휘발성 화합물을 검출할 수 있습니다.



모든 휘발성분 검출

안전한 분취 크로마토그래피 포트폴리오 상호 보완적인 관련 제품들

다음 제품들은 정제 시스템을 상호 보완하는 이상적인 시스템을 구성합니다. 대부분의 고객은 분리 및 정제 프로세스에 이 제품들을 사용합니다.

Laboratory Rotary Evaporator (실험실용 회전 증발 농축기)



Rotavapor® R-300 (회전 증발 농축기)은 화합물을 안전하게 증발시켜 건조할 수 있도록 최첨단 작동 모드를 제공하는 종합 회전 증발 농축 솔루션입니다.

Parallel Evaporator (병렬 증발 농축기)



Syncore® Analyst (병렬 증발 농축기)는 분취 크로마토그래피 시스템으로 포집한 분획을 효율적으로 안전하게 증발시킵니다.

Industrial Rotary Evaporator (산업용 회전 증발 농축기)



대규모 정제 작업을 수행할 때는 용매 재활용을 위해 BUCHI의 산업용 회전 증발 농축기인 R-220 SE나 R-250을 사용하십시오.

Soxhlet Extraction (Soxhlet 추출 장비)



Extraction Unit B-811 (추출 장비)을 사용하면 고체-액체 추출 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

SpeedExtractor (고속 용매 추출 장비)



동급 최강의 고압 추출 성능을 제공하는 SpeedExtractor E-914 또는 E-916(고속 용매 추출 장비)을 사용하면 추출 과정을 최적화할 수 있습니다.

Melting Point (용점 측정 장비)



용점 또는 비등점 측정을 위한 M-560 또는 M-565 Melting Point (용점 측정 장비)를 사용해 화합물의 순도를 확인할 수 있습니다.

Vacuum Pump
(진공 펌프)



Vacuum Pump V-300 (진공 펌프)은 내화학성이 뛰어난 PTFE 다이어프램 펌프로, 소음이 적고 경제성이 뛰어납니다.

Recirculating Chiller
(순환 냉각기)



경제와 생태계의 요구를 모두 충족하는 지속 가능한 냉각은 Recirculating Chiller F-308 및 F-314 (순환 냉각기)를 통해 가능합니다.

Mixer
(분쇄 장비)



최적의 추출과 효율적인 균질화를 원한다면 Mixer B-400 (분쇄 장비)을 사용해 시료를 준비하십시오.

Spray Dryer
(분무 건조기)



Mini Spray Dryer B-290 (소형 분무 건조기)은 액체 용액을 분말로 신속하게 건조하는데 이상적인 제품입니다.

Nano Spray Dryer
(나노 분무 건조기)



Nano Spray Dryer B-90 (나노 분무 건조기)은 높은 수득률을 유지하면서 mg 단위 시료량으로 나노 범위 입자 크기를 생성할 수 있는 혁신적인 분무 건조기입니다.

Encapsulator
(캡슐화 장비)



Encapsulator B-390 또는 B-395 Pro (캡슐화 장비)를 사용하면 보호나 방출 조절을 위해 매트릭스에서 활성 성분을 캡슐화할 수 있습니다.



고객 서비스 및 지원 가능성 평가 실험에서 예방 보수까지

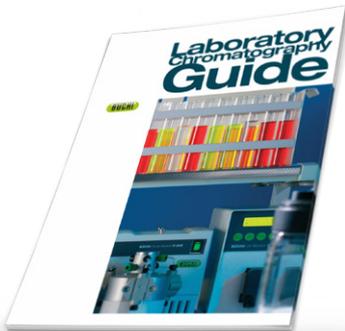
여러분은 효율적이고 차별화된 서비스에 가치를 부여합니다. 전세계에 걸친 우리의 프로페셔널한 응용 전문가, 서비스 기술자 뿐만 아니라 BUCHI 제품에 만족하고 있는 수많은 고객들은, 여러분들이 적절한 파트너와 비즈니스를 함께 하고 있음을 보증합니다.



어플리케이션 개선

검증된 전문가들이 어플리케이션 개발을 지원합니다. 올바른 시료 구성과 분리 파라미터를 참조할 수 있도록 웹 사이트에서 일부 어플리케이션과 참고 자료를 예제로 제공합니다.

BUCHI 어플리케이션을 확인해 보십시오:
www.buchi.com/applications



크로마토그래피에 대한 추가 정보 제공

분취 크로마토그래피 분야에서 30년 이상 축적된 경험이 BUCHI 실험실 크로마토그래피 가이드에 요약되어 있습니다. 이 참고 자료는 고정상, 컬럼 패키징, 이동상, 검출, 업스케일링 등 모든 중요 주제를 다룹니다.

자세한 정보를 확인해 보십시오:
www.buchi.com/chromatography



광범위한 사례 연구

BUCHI는 130건 이상의 사례 연구를 제공합니다. 온라인 사례 연구는 실제적인 정보를 제공함으로써 복잡한 문제를 쉽게 설명하고 BUCHI의 제품, 시스템, 솔루션 및 서비스에 의해 지원되는 다양한 어플리케이션을 명확하게 이해할 수 있도록 도와줍니다.

BUCHI의 광범위한 사례 연구를 확인해 보십시오:
www.buchi.com/casestudies





워크샵, 교육 및 세미나로부터의 혜택

우리는 실용적인 세미나 및 워크샵을, 때로는 시료 전처리 및 분석 분야에서 다른 파트너들과의 협력하에 주기적으로 제공하고 있습니다. 우리는 또한 많은 국내외의 과학 및 산업 학회에 참석하고 있습니다.

우리의 전반적인 활동들에 대해 확인하십시오:
www.buchi.com/events



장비의 가장 효과적인 사용

우리는 여러분이 장비를 올바르게 사용할 수 있도록 지원합니다. 우리는 FDA, GLP/GMP 규정 또는 GAMP 가이드라인에 따르는 완벽한 Installation/Operation Qualification (IQ/OQ)을 제공합니다. 초기 설치, 재검정 또는 재설치로 인한 어떠한 경우이든지간에, 우리는 전문적인 규정에 따르는 검교정을 제공합니다.

우리의 서비스에 대해서 좀 더 찾아보십시오:
www.buchi.com/service-support



정지 시간의 최소화

예방 보수와 맞춤 서비스 패키지로 제품의 정지 시간을 피하십시오. 우리는 1년의 제품 품질보증을 제공하며, 10년의 예비부품 사용을 보증합니다.

우리와 연락하십시오:
www.buchi.com/warranty



전세계 네트워크

우리의 각국 지사 및 협력업체들은 여러분이 어디에 있든지 항상 가까운 곳에 위치해 있습니다. 우리는 여러분의 요구사항들을 잘 알고 있기 때문에, 우리의 경험과 지식을 활용하여 최상의 솔루션을 제공하고 있습니다.

우리와 연락하십시오:
www.buchi.com/worldwide

Distributors

Quality in your hands

BUCHI 지사:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
전화 +41 71 394 63 63
팩스 +41 71 394 64 64
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
전화 +39 02 824 50 11
팩스 +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
RU – 127006 Moscow
전화 +7 495 36 36 495
팩스 +7 495 981 05 20
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
전화 +81 3 3821 4777
팩스 +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.buchi.com/jp-ja

뷰키코리아
KR – Seoul 153-782
전화 +82 2 6718 7500
팩스 +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com/kr-ko

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
부담 0800 414 0 414
전화 +49 201 747 490
팩스 +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Benelux
NL – 3342 GT
Hendrik-Ido-Ambacht
전화 +31 78 684 94 29
팩스 +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200233 Shanghai
전화 +86 21 6280 3366
팩스 +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
전화 +91 22 667 75400
팩스 +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
부담 +1 877 692 8244
전화 +1 302 652 3000
팩스 +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Sarl
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette
전화 +33 1 56 70 62 50
팩스 +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Suffolk CB8 7SQ
전화 +44 161 633 1000
팩스 +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
전화 +66 2 862 08 51
팩스 +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15332
전화 +62 21 2222 9478
팩스 +62 21 5568 7906
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
전화 +55 19 3849 1201
팩스 +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
전화 +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

BUCHI 지원 센터:

South East Asia
BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
전화 +66 2 862 08 51
팩스 +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
전화 +55 19 3849 1201
팩스 +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
전화 +971 4 313 2860
팩스 +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

NIR-Online GmbH
DE – 69190 Walldorf
전화 +49 6227 73 26 60
팩스 +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

당사는 전세계적으로 100개 이상의 공급 협력업체를 대표하고 있습니다.

현지 담당자를 찾으시려면 아래 웹 사이트를 방문하십시오: www.buchi.com



11593206G ko 2108 / 기술 데이터는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. / 품질 시스템 ISO 9001.
영어 버전은 원본 버전이고, 모든 번역본은 영어 버전을 기준으로 제작되었습니다.