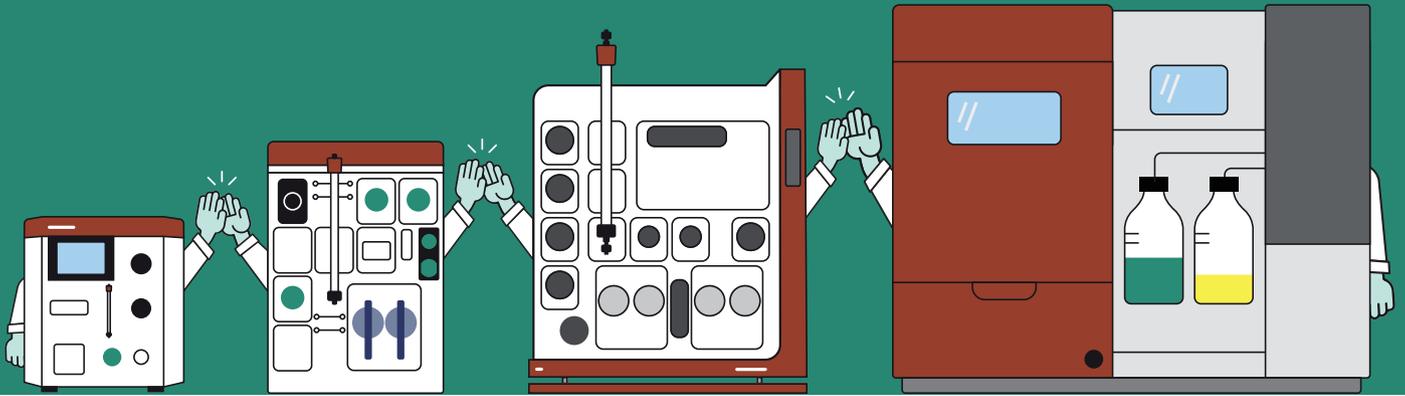


최신 ÄKTA™ chromatography로 업그레이드하세요



Cytiva는 1996년 자동화 액체 크로마토그래피 시스템인 ÄKTAexplorer를 출시한 이래 ÄKTA FPLC, ÄKTApurifier 및 ÄKTA prime과 같은 Grey ÄKTA 시리즈를 갖추었습니다. 이후 연구 및 생산기술의 진보에 맞추어, 2009년부터는 현재의 lab ÄKTA system인 Red ÄKTA (ÄKTA avant, pure, go, start) 시리즈로 여러분의 연구를 지원하고 있습니다.

Red ÄKTA 시리즈만의 차별화된 기능은 다음과 같습니다.

간편한
method
생성

터치 스크린으로 더욱 빠르고
간편해진 method 입력

직관적인
장비 컨트롤

실시간으로 보여지는 유로 화면을
통해 밸브, 펌프 등 컨트롤 가능

모듈화

자유로운 펌프 및 밸브 추가로
연구 주제 및 시료 변화에 맞춰
다양한 확장 가능

*ÄKTA pure, ÄKTA go 한정

오직 고객님께만 주어지는 특별 혜택

Grey ÄKTA 보유 고객께서 Red ÄKTA를 구매하시면, Exclusive한 장비 교육 참여 기회가 제공됩니다.
(Grey to Red 전환 고객 전용 워크샵 또는 Cytiva ÄKTA 정기 워크샵)

*본 혜택은 2023년 11월 30일까지 주문한 고객에 한해 2024년에 제공됩니다.

*2가지 워크샵 중 원하시는 1가지를 선택하여 제공 받으실 수 있습니다.

최신 ÄKTA 크로마토그래피 시스템을 확인하세요

리드타임이 개선되었습니다!



ÄKTA start

소량 단백질 정제에 최적화된 자동 액체 크로마토그래피 시스템

- 최대 5mL/min의 유속, 최대 0.5MPa의 압력
- 터치 스크린을 이용한 편리한 구동
- 실시간 실험 모니터링
- 컴팩트한 사이즈로 실험실 공간 활용
- 내장된 Prepacked 컬럼 리스트를 활용하여 실험 수행이 간단함



ÄKTA go

실험실 규모의 단백질 정제용 만능 액체 크로마토그래피 시스템

- 최대 25mL/min의 유속, 최대 5 MPa의 압력
- 335x464mm의 컴팩트한 사이즈로 실험대, 콜드룸 등 제한적인 공간에서 사용 가능
- UNICORN™ 7으로 구성되어 추후 생산 스케일로 확장 시 별도의 프로토콜 변경이 필요하지 않음
- 밸브, 모니터 등 다양한 옵션을 모듈화 가능
- 내장된 Prepacked 컬럼 리스트를 활용하여 실험 수행이 간단함



ÄKTA pure

다목적 액체 크로마토그래피 시스템 (연구용 & 생산용)

- 다양한 옵션을 제공하는 모듈식 시스템
- 단백질, 핵산, 펩타이드 등 다양한 정제 물질과 방법에 따라 유연하게 활용 가능
- UNICORN™ 소프트웨어로 직관적이고 유연한 method 설계, 시스템 제어, evaluation 가능
- 목적에 맞는 최대 유속 선택 (25mL/min or 150mL/min)
- 마이크로그램(µg) 수준의 편취량



ÄKTA avant

재현성과 효율성을 보장하는 생산용 액체 크로마토그래피 시스템

- UNICORN™ 소프트웨어를 통해 간편한 method 생성, 실험 계획법 등을 이용한 실험 및 공정 시간 단축
- 시스템이 무인으로 작동될 때를 대비한 높은 보안 시스템
- ÄKTA™ avant 25: 소형 HiTrap™ 및 HiScreen™ 컬럼을 사용한 레진 스크리닝 및 분석법 (Method) 최적화에 맞춤 시스템
- ÄKTA™ avant 150: HiScale™ 컬럼 및 AxiChrom™ 컬럼과 같은 더 큰 컬럼으로 스케일 업 하거나, 파일럿 단계로 넘어가기 전 최적화된 공정을 미세 조정하거나 견고성을 테스트하는 시스템

ÄKTA 정제에 최적화된 크로마토그래피 컬럼 리스트

Product code	Product Name	Usage	Specification	Pack size
17549851	HiTrap™ MabSelect™ PrismaA	mAb	mAb 정제 목적으로 내구성이 우수하여 세척 용이, 여러 샘플 정제 가능	1 mL x 1
17549855	HiTrap™ Fibro™ PrismaA	mAb	소용량의 mAbs, Fc-containing recombinant proteins을 신속하게 분리	0.4 mL x 1
17542051	HiTrap™ MabSelect™ VL	mAb	Kappa light chain에 결합, 생산성 향상에 용이	1 mL x 1
17548211	HiTrap™ LambdaFabSelect	mAb fragment	Lambda light chain에 결합	5 mL x 1
17372212	HiTrap™ Capto™ AVB	Virus	Adeno-associated virus 정제에 용이	5 mL x 1
17372411	HiTrap™ Capto™ Core 400	Virus, Exosome	Large molecule, Virus의 효과적인 정제 (400 kDa cutoff)	1 mL x 5
29048684	HiTrap™ Desalting	All protein	단백질 시료의 탈염 (desalting) / Load vol. 0.25, 0.5, 1.0 and 1.5 ml	5 mL x 1
17508701	HiPrep™ 26/10 Desalting	All protein	단백질 시료의 탈염 (desalting) / Load vol. 10 or 15 ml	53 mL x 1
11003399	His GraviTrap™	His-tag protein	His-Tag Protein 정제를 20분 안에 가능, 정제 장비 없이 사용	1 mL x 10
29051021	HisTrap™ HP	His-tag protein	순도높은 His-Tag Protein 정제, Manual (주사기로 시료주입), 장비 모두 호환 가능	1 mL x 1
29048586	HisTrap™ excel	His-tag protein	Mammalian 세포 배양액 전용 His-Tag protein 정제, Manual (주사기로 시료주입), 장비 모두 호환 가능	1 mL x 1
28990944	Superdex™ 200 Increase 10/300 GL	All protein	가장 널리 사용되는 사이즈 분리 전용 컬럼 (10 kDa ~ 600 kDa)	-
17600233	HiTrap™ IEX Selection Kit	All protein	7종의 Anion, Cation 정제 컬럼으로 구성되어 있어 실험 조건 셋팅 시 유용	1 mL x 7

이외에도 Bulk Pack, 공컬럼 충전용 레진을 판매하고 있습니다. 궁금한 점은 사이티바 코리아 담당자에게 문의 주시기 바랍니다.

Old vs New ÄKTA 크로마토그래피 시스템의 스펙을 한눈에 비교해보세요

Pumps		ÄKTA avant	ÄKTAexplorer	ÄKTA pure	ÄKTApurifier	ÄKTA prime plus	ÄKTA go	ÄKTA start
Flow rate range (mL/min)	Low flow	0.001 to 25	0.001 to 10	0.001 to 25	0.001 to 10	0.1 to 50	0.01 to 25	0.5 to 5 (operating range)
	High flow	0.01 to 150	0.01 to 100	0.01 to 150	0.01-100			10 (wash flow)
Flow rate gradients (mL/min)	Low flow	0.25 to 25	0.25 to 10	0.1 to 25	0.1 to 10	0.1 to 50	0.1 to 25	0.5 to 5
	High flow	1 to 150	0.5 to 100	0.5 to 150	0.5 to 100			n/a
Max. flow rate sample application (mL/min)	Low flow	50	10	50	10	0.1 to 50	0.01 to 5	0.5 to 5
	High flow	150	50	150	50			n/a
Max. flow rate column packing (mL/min)	Low flow	50	10	50	10	n/a	n/a	n/a
	High flow	300	100	300	100			n/a
Max. pressure	Low flow	20 Mpa	25 Mpa	20 Mpa	25 Mpa	10 bar (1.0 Mpa, 1450 psi)	0 to 5 Mpa (50 Bar, 725 Psi)	0 to 5 bar (0.5MPa, 72.5 Psi)
	High flow	5 Mpa	10 Mpa	5 Mpa	10 Mpa			
Max. pressure sample application	Low flow	10 Mpa	2 Mpa	10 Mpa	2 Mpa	10 bar (1.0 Mpa, 1450 psi)	0 to 5 Mpa (50 Bar, 725 Psi)	0 to 5 bar (0.5MPa, 72.5 Psi)
	High flow	5 Mpa	2 Mpa	5 Mpa	2 Mpa			
Automatic pressure flow control		yes	no	yes	no	no	yes	no

Valves	ÄKTA avant	ÄKTAexplorer	ÄKTA pure	ÄKTApurifier	ÄKTA prime plus	ÄKTA go	ÄKTA start
In-line buffer preparation	Yes (BufferPro)	Yes (BufferPrep)	No	Optional (BufferPrep)	no	no	no
Number of buffer inlets	18 (optionally up to 32)	11	2 (optionally 4 or 14)	2 (optionally 4 or 11)	up to 9	3 (optionally up to 13)	3 (2 in, 1 out)
Number of sample inlets	7 (optionally 14)	7	Optionally 1 or 7	Optionally 1 or 7	1	1 (optionally up to 5)	1
Number of extra inlets	Optionally up to 16	Optionally up to 16	Optionally up to 16	Optionally up to 16	none	none	none
Number of column positions	5 (optionally 10)	7	1 (optionally 5)	1 (optionally 7)	1	1 (optional 3 or 5)	1
Integrated by-pass and reverse flow	yes	yes	Optional	Optional	no	optional	no
Number of outlets (including fraction collection and waste)	12 (optionally 23 or 34)	8	Optionally 3 or 12	Optionally 2 or 8	2	3 (optional 12)	2
Loop valve (enables multi step purification)	Optional	no	Optional	no	no	no	no
Versatile valve (high flexibility in configurations)	Optionally 4	no	Optionally 4	no	no	no	no

Detectors and sensors	ÄKTA avant	ÄKTAexplorer	ÄKTA pure	ÄKTApurifier	ÄKTA prime plus	ÄKTA go	ÄKTA start
Automatic bypass of pH electrode and flow restrictor	yes	no	Optional	no	no	yes	no
In-line calibration and storage of pH electrode	yes	no	Optional	no	no	yes	no
Number of conductivity monitors	1 (optionally 2)	1	1	1	1	1	1
Number of UV detectors	1 (optionally 2)	1	1 (optionally 2)	1	1 at 280 or 254 nm (optionally 214, 313, 365, 405, 436, or 546 nm)	1 at 280 nm	1 at 280 nm
Automatic UV cell identification	yes	no	Yes (for U9-M)	no	no	no	no
Integrated air sensors in inlet valves	yes	no	Optional	no	no	no	no
External air sensors	Optionally 1	Optionally 3	Optionally up to 4	Optionally up to 3	no	yes	no
Pre-column pressure	yes	no	yes	no	yes	yes	yes
Delta column pressure	yes	no	Optional	no	no	Option	no

Fraction collectors	ÄKTA avant	ÄKTAexplorer	ÄKTA pure	ÄKTApurifier	ÄKTA prime plus	ÄKTA go	ÄKTA start
Number of fraction collectors	1 (optionally 2)	Optionally 1	Optionally 2 - choose from 3 versions	Optionally 1	1 (max. 175 fractions)	1 (two version, max. 2×96 + 4 fractions)	1 (collects only 30 fractions)
Cooled fraction collector	yes	no	no	no	no	no	no
Automatic detection of rack type	yes	no	Optional	no	no	no	no

Software	ÄKTA avant	ÄKTAexplorer	ÄKTA pure	ÄKTApurifier	ÄKTA prime plus	ÄKTA go	ÄKTA start
Software	UNICORN™	UNICORN	UNICORN	UNICORN	Optional (prime view)	UNICORN	Optional (UNICORN start)
Drag and drop method creation	yes	no	yes	no	no	yes	Optional (with UNICORN start software)
Interactive process picture	yes	no	yes	no	no	yes	Optional (with UNICORN start software)
Single-click evaluation	yes	no	yes	no	no	yes	Optional (with UNICORN start software)
Predefined methods for Cytive columns	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes
Design of experiment	yes	no	Optional	no	no	no	no
Tracking of column history	Yes (Column Logbook)	no	Optional	no	no	yes	Optional
Database storage	yes	no	yes	no	no	yes	Optional (with UNICORN start software)
External equipment interface	Optional	Optional	Optional	Optional	no	yes	no

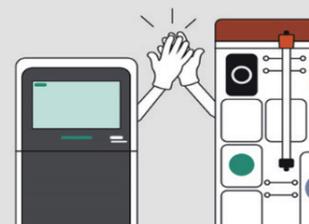


뉴스레터를 구독하고
최신 ÄKTA 관련 정보를
받아보세요:



Together in academic research

#JoinTheFamily



아카데미 허브에서
Cytiva와 함께하세요:



cytiva.com

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corporation or an affiliate doing business as Cytiva. ÄKTA, ÄKTA avant, ÄKTA go, ÄKTA pure, ÄKTA start, and UNICORN are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva.

© 2023 Cytiva

For local office contact information, visit cytiva.com/contact

CY39458-11Sep23-FL

