



Flex up Your Team

Eppendorf epMotion® 96 Flex:

피펫팅 업무효율을 향상시키는 스마트한 96채널 액체 처리 시스템



»모든 발견의 중심에는 열정이 충만한 팀과 그들의 헌신이 있습니다.«

우리는 여러분의 연구실팀이 혁신을 이끄는 원동력이라는 것을 알고 있습니다. 이것이 바로 우리가 96채널 피펫팅 시스템을 소개하게 된 것을 기쁘게 생각하는 이유입니다.

epMotion® 96 Flex 는 과학적 우수성을 향한 여정의 동반자입니다.

지능형 기능을 갖춘 epMotion® 96 Flex로

실험실의 성과를 높이고 실험을 한 단계 더 발전시키십시오.

이제 일상적으로 반복하던 작업을 손쉬운 프로세스로 전환할 때입니다.

여러분의 팀을 유연하게 만들 수 있습니다!



96-Well? Done!

시간이 오래 걸리고 끝없이 반복되는 피펫팅 작업에 지치셨나요? 이제 낡은 방식은 버리고 효율성을 높여 보세요. epMotion® 96 Flex를 사용하면 96웰 플레이트와 384웰 플레이트 모두에서 쉽고 빠르게 액체를 처리할 수 있습니다. 시간을 절약하고, 실수를 줄이며, 워크플로우를 간소화해 보세요.



Fixes your posture

epMotion® 96 Flex는 직관적인 사용자 인터페이스를 제공하고 작업을 위한 포인트가 모두 기기 하단에 배치되어 있어 사용이 편리합니다. 클린벤치 안에서 이뤄지는 반복적인 일상 업무들이 인체공학적 방식으로 보다 쉽고 편하게 바뀌는 것을 경험해 보세요.



Entry Level Automation

엔트리급 가격으로 강력한 자동화 기능을 경험해 보세요. epMotion® 96 Flex는 플레이트 포맷 변경, 마그네틱 비드 클린업, 면역 분석 등의 작업을 대형 자동화 시스템만큼 빠르게 수행합니다. 또한 큰 비용이나 세팅을 위한 긴 시간이 필요하지 않기 때문에 여러분의 실험실에 효율적인 선택이 될 수 있습니다.



Productivity times 96

실험실에서는 시간이 가장 중요합니다. 이 점에 있어서 epMotion® 96 Flex는 사용자를 실망시키지 않습니다.

메뉴얼 피펫보다 성능이 뛰어나기 때문에 더 빠르게 플레이트를 채우고 비울 수 있습니다.

생산성을 높이고, 작업 시간을 단축하고, 절약한 시간을 다른 실험에 활용해 보세요.

Heads in Motion

다양한 요구사항에도 쉽게 적용하세요.

epMotion® 96 Flex의 교체 가능한 디스펜싱 헤드 디자인은 두 개의 디스펜싱 헤드만으로 넓은 용량 범위를 수용할 수 있으며, 96개의 이하의 팁을 사용합니다. 이를 통해 현재와 미래의 다양한 어플리케이션에 대해 유연성을 극대화할 수 있습니다.

- > 단 두 개의 분주 헤드로 0.5 µL~1000 µL의 볼륨 컨트롤
- > 유연성을 극대화 할 수 있는 96개 이하의 팁 사용
- > 공구 없이 간편한 분주 헤드 교체 방식
- > 휴대와 보관이 간편한 하드 케이스 포함



Eppendorf의 다양한 96웰 및 384웰 플레이트 제품군은 처리량이 많은 실험을 위한 신뢰할 수 있는 플랫폼을 제공합니다. epMotion® 96 Flex와 함께 사용하면 신속하고 정확한 샘플 처리 및 작업시간 단축 그리고 전반적인 실험실의 생산성을 보장합니다. 전반적인 실험실 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

Eppendorf 플레이트에 대한 자세한 정보를 확인하세요.
www.eppendorf.link/plates





사용자를 위한 스마트 기능

손쉬운 조작

- > 흡입 및 분주를 위한 높이 설정과 자동 트리거 기능
- > 지능형 사전 설정 기능 : aspiration, dilution, sequential dispense, multi dispensing, small volume, prewetting, reverse pipetting
- > 현재 사용 중인 샘플에 적합한 흡입 또는 분주 속도를 위한 개별 파라미터 설정
- > 최소한의 교육만으로 프로그래밍 기술 없이도 시스템을 사용할 수 있는 직관적인 소프트웨어
- > 신속한 프로그래밍을 위해 자주 사용되는 볼륨 저장
- > 복잡한 피펫팅 절차가 필요한 실험을 위한 프로그램 설정 가능
- > 분주용 헤드교체, 팁 장착, 384 웰 플레이트 분주 진행에 대한 실시간 가이드 제공
- > 소프트웨어 업데이트 가능

동시 96웰 피펫팅

- > 결과의 정밀도 및 재현성 향상을 위해 일체형 피스톤 동작 방식을 사용하는 전자 피펫팅
- > 연속 희석 또는 유사한 실험 진행 시 팁을 컬럼 단위 (8, 16, 24 등)로 선택적으로 장착해 사용
- > 5 µL 에서 정확도 ≤ 4.5%
- > 5 µL 에서 정밀도 ≤ 2.5%

다용성

- > 0.5~300uL 와 5~1000uL의 볼륨 범위를 가지는 교체형 분주 헤드
- > 생물 안전 캐비닛에 적합한 컴팩트한 디자인
- > 광센서를 통한 팁 종류 자동 감지
- > 정확도와 정밀도를 극대화하도록 분주 헤드 당 두 가지 종류의 팁 사용 가능

인체공학성

- > 검증된 산업용 소프트웨어
- > 터치 스크린이 기기 하단에 편리하게 위치
- > 고품질 5인치 터치스크린
- > 반자동 팁 장착 및 배출
- > 2 포지션 슬라이더를 사용해 소스와 대상 랩웨어를 전환하며 사용
- > 반복성 긴장 장애 (RSI) 위험 감소



세포배양 실험 시간 단축

세포생물학 실험 및 분석 중에 수많은 플레이트로 인해 고군분투하고 계신가요? epMotion® 96 Flex를 사용하면 해결됩니다! 세포 배양 실험이 원활하게 진행될 수 있도록 최적화된 작업 포인트와 사용법을 제공하고 생물 안전 캐비닛에 완벽하게 설치되도록 설계되어 복잡한 작업을 간소화하고 단순화할 수 있습니다.

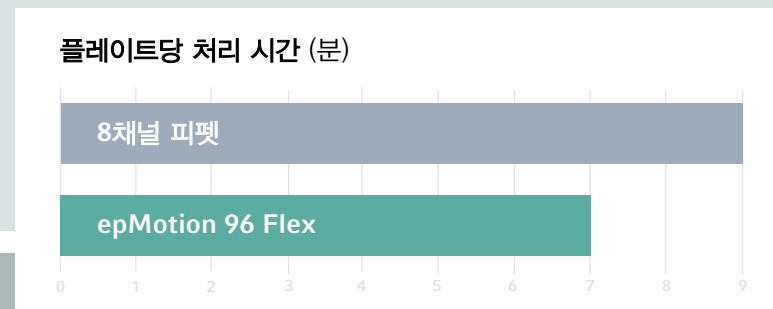
epMotion® 96 Flex는 세포 분석 실험 시 기존 8채널 피펫 대비 처리 시간을 22%나 단축시키는 등 시간 절약 효과가 탁월합니다. 이제 epMotion® 96 Flex로 세포생물학 워크플로우를 개선해 보세요!



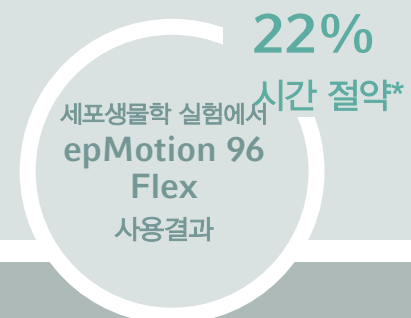
세포 배양 실험 적용 예

- > 분주, 반복 실험, 96-/384-well plate 포맷 변환
- > 균질한 cell seeding 및 배지 교환
- > Cell-based assays

- > 시약 및 합성물 첨가
- > Serial dilution



적용 예: 헬라(HeLa) 세포 시딩(seeding) 및 세포 생존율(cell viability) 측정



*8채널 매뉴얼 피펫 대비

분자생물학 실험 시간 단축

매일 다양한 유형의 플레이트를 처리해야 하는 핵산 정제, qPCR setup 등의 분자생물학 실험에서 피펫팅 업무는 매일 피할 수 없는 과제입니다. epMotion® 96 Flex를 사용하면 이러한 업무를 간소화할 수 있습니다!

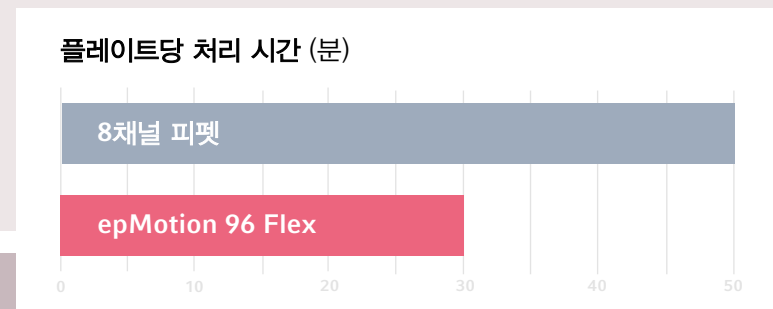
적용 예를 보면 기존의 8채널 피펫 대비 핵산 정제 시간이 약 40% 절약되는 것으로 나타났습니다. 이제 epMotion® 96 Flex로 분자생물학 워크플로우를 개선해 보세요!



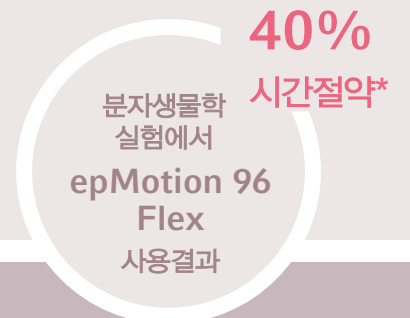
분자생물학 실험 적용 예

- > 분주, 반복 실험, 96-/384-well plate 포맷 변환
- > DNA/RNA 정제
- > 마그네틱 비드 클린업 (예: NGS 라이브러리 준비)

- > PCR 및 qPCR setup
- > 시약 및 합성물 첨가
- > 플레이트 코팅 및 세척 (예: ELISA)
- > Serial dilution



적용 예: PCR 산물의 마그네틱 비드 클린업



*8채널 매뉴얼 피펫 대비

워크플로우 간소화



- 선택사항 :** 리로드 랙에서 팁 제거 또는 추가 (항상 팁의 전체 열과 함께 작동)
- 1. Tip을 epMotion® 96 Flex용 TipHolder에 삽입합니다.
 - 2. 2 포지션 슬라이더 우측에 epMotion 96 Flex용 TipHolder를 놓고 epMotion®96 Flex 소프트웨어에서 **»로드(Load)«**를선택한 다음 추가 지침대로 진행합니다.
 - 3. 모드 (예: **»피펫팅 + 혼합(Pipette + Mix)«**)를 선택하고 리프팅 테이블의 플레이트를 팁 쪽으로 조정합니다.
 - 4. **»흡입(Aspirate)«**을 눌러 소스 플레이트에서 액체를 흡입하고 대상 플레이트로 변경한 다음 **»분주(Dispense)«**를 누릅니다.
 - 5. 피펫팅을 계속하거나 **»배출(Eject)«**을 눌러 팁을 배출합니다.



기술 사양 (Technical Specifications)

epMotion® 96 Flex			
기기 규격	가로 34.5 cm(13.6 in), 세로 41.5 cm(16.2 in), 높이 62 cm(24.4 in)		
기기 무게	분주 헤드 미포함 시 19.0 kg(43 lb) 분주 헤드 포함 시 21.1 kg(46.5 lb)~21.7 kg(47.8 lb)		
호환되는 플레이트 유형	96웰 및 384웰 microplate, PCR plate, deep well plate (< 3.4 cm/1.3 in 높이)		
컨트롤러*	내장형 5인치 정전식 터치스크린 풀 컬러 LCD		
모드	Pipette, Multidispense, Multiaspirate, Pipette + Mix, Manual Pipette, Dilute + Mix, Reverse Pipetting, Small volume, Programming, Set height		
피펫팅 기술	96채널 공기 치환		
용량 범위	50 µL 팁	300 µL 팁	1000 µL 팁
	0.5 ~ 50 µL	5 ~ 300 µL	10 ~ 1000 µL
성능 (Performance)	팁 크기	정확도 오차	정밀도 오차
분주 헤드 50/300 µL	50 µL 팁	5 µL 에서 ≤ 4.5%	5 µL 에서 ≤ 2.5%
	300 µL 팁	30 µL 에서 ≤ 2.5%	30 µL 에서 ≤ 1.5%
분주 헤드 300/1000 µL	300 µL 팁	30 µL 에서 ≤ 2.5%	30 µL 에서 ≤ 2.5%
	1000 µL 팁	100 µL 에서 ≤ 1.5%	100 µL 에서 ≤ 1.5%

주문 정보

품명	품번
epMotion® 96 Flex Base Device with 2-positions slider. base device without dispensing head with TipHolder for epMotion® 96 Flex for use of epT.I.P.S. Motion Reloads, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	5069 000 519
Dispensing Head 96-channel 0.5-300 µL in hard shell case for epMotion 96 Flex	5069 000 527
Dispensing Head 96-channel 5-1000 µL in hard shell case for epMotion 96 Flex	5069 000 535
TipHolder for epMotion 96 Flex for use with epT.I.P.S Motion Reloads	5069 075 004
50 µL, Reloads, Filter, PCR clean and sterile, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 529
50 µL, Reloads, Filter, PCR clean, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 430
50 µL, Reloads, Eppendorf Quality™, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 421
300 µL, Reloads, Filter, PCR clean and sterile, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 537
300 µL, Reloads, Filter, PCR clean, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 472
300 µL, Reloads, Eppendorf Quality™, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 464
1000 µL, Reloads, Filter, PCR clean and sterile, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 570
1000 µL, Reloads, Filter, PCR clean, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 510
1000 µL, Reloads, Eppendorf Quality™, 12 × 2 trays with 96 tips	0030 014 502
Low dead volume reservoir 195 mL, single well with 96 cavities, PCR clean, 4 x 5 reservoirs	0030 126 556
TipTool	5285 000 000

epMotion® 96 Flex Performance Plan 서비스 상품에 대한 자세한 내용은 www.eppendorf.com/epServices에서 확인하시기 바랍니다.

현지 판매 대리점 : www.eppendorf.com/contact

Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

Eppendorf SE는 언제든지 자사의 제품과 서비스를 수정할 권리를 보유합니다. 본 브로셔의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Eppendorf SE는 본 브로셔의 내용이 정확함을 보증하지만, 본 브로셔의 적용 또는 사용으로 인해 발생하는 오류나 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다. 본 브로셔를 참조하는 것만으로는 충분하지 않으며, 사용 설명서의 최신 버전을 확인하고 해당 내용을 준수해야 합니다.

Eppendorf®, Eppendorf Brand Design, epMotion®, Eppendorf Magnum FLX®, Eppendorf Tubes®, epT.I.P.S.®, epBlue® 및 Eppendorf ThermoMixer®는 독일 Eppendorf SE의 등록 상표입니다. All rights reserved, including graphics and images. Order No.: EN1/PDF/0324/ME. Copyright © 2025 by Eppendorf SE..