60 years of the Microliter System

1961년 최초 현대식 피펫 출시부터 1963년 최초 Eppendorf Tube 출시까지
Eppendorf는 마이크로리터 범위 액체를 처리하는 방식에 혁명을 일으켰습니다.
혁신은 1964년 최초의 마이크로원심분리기 출시로 계속되어 디자인과 유용성에 원활하게 통합되는 포괄적 Microliter System을 완성했습니다.

A History of Quality and Innovation

1961 Marburg Pipette

1958년에 독일의 한 의사가 '소량의 액체를 빠르고 정확하게 피펫팅하는 장치'에 대해 설명하는 특허를 신청했습니다. Eppendorf는 발명의 잠재력을 인식하고 이를 기반으로 세계 최초의 현대식 피스톤 행정 피펫을 개발했습니다.
"Mouth pipetting"에 대한 이 대안은 과학 연구를 영원히 바꿔 놓았습니다.

1978 Multipette 4780

1978년 Multipette© 출시로 또 다른 '세계 최초'가 탄생했습니다.연속 시리즈 피펫팅 및 분주가 처음으로 현실이 되었습니다.
또한 'Combitip'이라고 불리는 관련 소모품을 사용하면 점성과 휘발성이 높은 액체를 가장 정밀하게 분주할 수 있습니다.

1994 Reference® 4910

독특한 원버튼 디자인을 갖춘 최초의 완전 오토클레이브 가능 피펫은 낮은 실패율과 높은 내구성으로 최고의 정밀도와 정확성을 제공했습니다.

후속 제품인 Reference 2는 단 하나의 버튼으로 작동하는 세계 유일의 피펫입니다.

2020 Move It®

팁 간격 조절이 가능한 피펫 'Move It'은 튜브와 플레이트 등 다양한 랩웨어 사이에서 일련의 샘플을 하나의 기구로 피펫팅하기 위한 효율적이고 안전한 솔루션을 제공합니다.

이는 정확성과 내구성을 높이기 위해 콘과 피스톤 실린더 시스템 사이에 튜브 연결 없이 설계한 최초의 제품입니다.

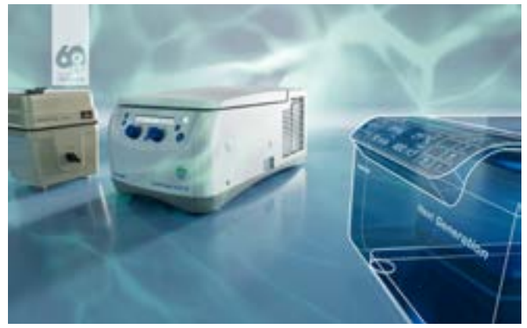
2021 Pipette Manager®

Pipette Manager를 통해 디지털 혁신을 수용하는 Xplorer 전자 피펫의 변혁적인 해입니다. 이 확장은 유연성을 향상시켜 신속하고 재현 가능한 피펫팅을 가능하게 합니다.
연구자들은 복잡한 프로토콜에 대한 설정을 손쉽게 조정하는 동시에 실험실 전체에서 맞춤형 액체 취급 프로토콜을 기록하고 공유할 수 있습니다.

Celebrating 60 years of Centrifugation

1964년 Eppendorf에서 최초 마이크로 원심분리기가 출시되어 유명한 마이크로리터 시스템이 완성되었습니다.
그후로 Eppendorf는 사용자 친화성, 품질, 수명을 기본 원칙으로 삼아 고품질 원심분리기를 개발, 생산, 유통해 왔습니다.

60년 동안 쌓아온 Eppendorf의 원심분리 전문 기술을 믿으십시오. 여러분은 분리 작업이 항상 원활하게 진행될 수 있도록 최고의 실험실 장비를 사용할 자격이 있습니다.
Eppendorf의 목표는 고객의 요구 사항에 최적화된 솔루션을 제공하는 것입니다.
마이크로원심분리기와 탁상형 원심분리기부터 고속 플로어 스탠딩 및 울트라 원심분리기에 이르기까지 당사의 광범위한 포트폴리오는 이제 분자 생물학, 생화학 및 세포 생물학 분야에서 포괄적인 솔루션을 제공합니다.



이제 완전한 원심분리기 포트폴리오를 통해 고객이 가장 중요한 것, 즉 연구에 집중할 수 있도록 안심하고 분리할 수 있다는 약속을 드립니다.

1964 Centrifuge 3200

1964년 Eppendorf Microliter System의 핵심 부분을 구성하는 최초의 원심분리기인 Centrifuge 3200을 출시하여 생명 과학 분야의 글로벌 연구에 혁명을 일으켰습니다.

1989 Centrifuge 5415 C

1989년 전설적인 원심분리기 5415C를 출시했습니다.
이 원심분리기는 이후 출시될 작고 가볍고 조용한 Eppendorf 마이크로 원심분리기 중 하나입니다.

2006 Centrifuge 5424

로터 뚜껑 없이도 조용한 작동을 위해 OptiBowl® 디자인을 적용한 최초의 Eppendorf 마이크로 원심분리기입니다.

2009 Centrifuge 5430 R

최대 회전 용량을 갖춘 최초의 소형 마이크로 원심분리기입니다.

1.5 /2 mL 튜브의 경우 최대 30,000 x g 가능하며 15/50 mL 코니컬 튜브 및 플레이트 로터 사용이 가능합니다.

2023 Centrifuge 5427 R

샘플과 지구를 보호하기 위해
천연 냉매(탄화수소 냉각)를 사용하는
Eppendorf 최초 원심분리기입니다.

[이벤트 1–1] 다목적 냉장 마이크로원심분리기 5430R Special Bundle Offer

Unique cross-over

컴팩트한 다목적 마이크로원심분리기 : 다양한 랩웨어 호환성 (MTP, conical tube)

행사 내용

5430R Special Bundle Offer

5430R(with FA-45-30-11 rotor) + Free Plate rotor + 20% off (8-ch Research® plus pipette + epTIPs Reload (3boxes))

Order information

Description	Order no.
행사모델 : 5430R (냉장) Special Bundle	
Centrifuge 5430R (refrigerated), (*GLP Version) Keypad, 230V/50-60Hz, including rotor FA-45-30-11	**5428000010**
Eppendorf Research® plus 8-channel, variable, 0.5 – 10 µL, medium gray	3125000010
epT.I.P.S.® Reloads, Eppendorf Quality™, 0.1 – 20 µL, 40 mm, medium gray, 960 tips (10 trays × 96 tips)	0030073398
Rotor A-2-MTP, incl. 2x MTP- buckets and rotor lid	5427700005

5430 R 본체 (keypad) + 표준로터
Aerosol-tight Rotor
FA-45x30-11 (30 x 1.5mL)
(20,817 × g /14,000 rpm)

견적신청하기

Unlimited compatibility!

컴팩트한 Centrifuge 5430 R 다목적 마이크로 냉장원심분리기

*5430R 실제 제공 모델 : Keypad type

Versatility

> 마이크로원심분리기 장점 계승 : 컴팩트한 설치로 실험실 공간 절약
> 다목적 원심분리기 장점 추가: 12개 다양한 로터 선택 가능
> 하나의 장비로 다양한 랩웨어 사용

에너지 세이빙 : 냉장 예약

> ECO shut-off : 미사용 상태가 8시간 동안 지속시 ECO 전원 차단 에너지 소비를 줄이고 컴프레서 수명 늘려줌
> FastTemp pro : 원하는 요일과 시간에 맞춰 냉장 예약 기능

Quick Lock/Aerosol Tight

> ¼ 회전 퀵락 (QuickLock) 로터
> 인증받은 에어로졸타이트 로터 (영국 보건국)
> 시간/노동력 절감, 안전한 실험

최대 rpm / rcf	17,500 rpm / 30,130 × g (High speed rotor FA-45-24-11-HS 사용시/별매)
최대 용량	48 × 1.5/2.0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
가속 / 감속 시간	14초 / 15초
사용 가능 로터	12개 (Kit / 5.0mL tube / 8 × PCR strip /CryoVial® and HPLC /MTP / 15,50 mL conical tube)
소음도	< 54 dB(A) (Rotor F-45-30-11 선택시)
타이머	30 s ~ 99:59 h, 연속 작동 가능
프로그래밍	5개 프로그램 버튼 및 최대 50 개 저장 (프로그램 잠금 기능)
온도 제어(냉장모델)	-11 °C ~ 40 °C
치수 (W × D × H)	38 × 64 × 29 cm
무게(본체)	56kg

[이벤트 1–2] 최신 냉장 마이크로원심분리기 5425 R Special Offer

Your Lifelong Companion

최신 Eppendorf 냉장 마이크로원심분리기 5425 R의 특별한 혜택

Your Lifelong Companion

15%

Microcentrifuge 5425 R
특별 15% 할인가 제공

5425 R 본체 + 표준로터
24 × 1.5/2.0 mL Rotor
Aerosol-tight Rotor FA-24x2
(21,300 × g /15,060 rpm)

Order information

Description	Order no.
행사모델 MicroCentrifuge 5425 R (24홀/냉장)	
Microcentrifuge 5425 R (G) refrigerated, with rotary Knobs with aerosoltight Rotor FA-24x2, 230V/50-60Hz	**5406000518**

견적신청하기

New laboratory standard

최신기술의 5425 R 마이크로 원심분리기 (냉장)

New software
> 가독성 높아진 밝고 큰 화면
> 종료시 종료된 시간 화면 게재

New rotors (벌매)
6개 로터 선택으로 다양한 어플리케이션 가능
> 10x5mL 튜브용 로터 (스크류캡튜브 가능)
> 96 x 0.2 PCR tube 스윙버켓 로터
(높은 처리량/고정각로터 대비 분리율 향상)
> FA-18x2-Kit 스핀 컬럼용 로터

New rotor lid (퀵락)
> ¼ 회전 퀵락 (QuickLock) 로터
> 인증받은 에어로졸타이트 로터
(영국 보건국)
> 시간/노동력 절감, 안전한 실험

최대 rpm / rcf	15,060 rpm / 21,330 × g
가속 / 감속 시간	15초 / 15초
온도 제어	-10 °C ~ +40 °C
SOFT 램핑 단계	2단계 (on/off 선택)
소음도	< 54 dB(A)
타이머	10초 ~ 9:59 h 및 연속작동
프로그래밍	3개 저장 (프로그램 잠금 기능)
at set rpm	Yes
치수 (W × D × H)	29 × 48 × 26 cm
무게(본체)	21.0 kg
기타 특장점	> **더 빨라진 사전 냉각기능 (Pre-cooling)** - FastTemp function: 상온(21°C)에서 4°C 냉장 8분만에 도달 > **우수한 온도 제어** : 높은 열전도율의 알루미늄 로터로 더욱 빠른 사전 냉각 > **더욱 개선된 샘플 보호** : 특허받은 컴프레서 기술로 진동 감소 > **Longer Last** : 수분 축적 방지를 위해 응축 배수구가 내장된 스테인레스 스틸 챔버

5425R more info

[이벤트 1–3] 다목적 냉장 원심분리기 5810 R Special Offer

5810 R : Reliable Performance

견고 안전 정확한 Eppendorf 다목적 원심분리기 5810R을 경제적인 가격으로 만나보세요.

Take Advantage of Multipurpose Centrifuge Bundles

15%

다목적 냉장원심분리기 5810 R
Bundle : 특별 15% 할인가 제공

Centrifuge 5810R 본체

로터 S-4-104

로터 A-4-81

로터 A-4-62

(로터 택1)

Order information

Description	Order no.
행사모델 Centrifuge 5810 R	
Centrifuge 5810 R (refrigerated), (IVD Version) incl. rotor S-4-104 + 15/50 mL adapters for conical tubes 230 V/50- 60 Hz	5811000622
Centrifuge 5810R (refrigerated), (IVD Version) incl. rotor A-4-81 + 15/50 mL adapters for conical tubes 230V/50-60Hz	5811000428
Centrifuge 5810R (refrigerated), (GLP Version) incl. rotor A-4-62 + 15/50 mL adapters for conical tubes 230V/50-60Hz	5811000325

견적신청하기

Performance You Can Count On

품질과 신뢰성의 Centrifuge 5810R 다목적 냉장원심분리기

5810R 본체
> 로터에 따라 최대 3L 원심분리 가능
4 × 750 mL/4 × 4MTP

S-4-104 Rotor Bundle

5810 R / S-4-104 Bundle
> Swing bucket rotor S-4-104
> 4 x 750mL round bucket
> 50 mL conical tube용 adapter 4개
> 15 mL conical tube용 adapter 4개

컴팩트한 3L 냉장원심분리기
> 최대 28개 x 50mL Conical tube
> 최대 56개 x 15mL Conical tube
> Max. 3,214 x g (3,900 rpm)

A-4-81 Rotor Bundle

5810 R / A-4-81 Bundle
> Swing bucket rotor A-4-81
> 4 x 500mL rectangular bucket
> 50 mL conical tube용 adapter 4개
> 15 mL conical tube용 adapter 4개

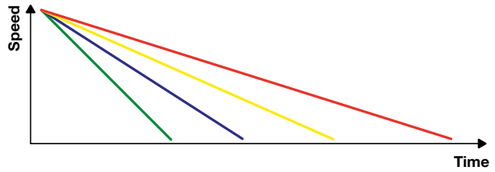
컴팩트한 2L 냉장원심분리기
> 최대 20개 x 50mL Conical tube
> 최대 48개 x 15mL Conical tube
> Max. 3,200 x g (4,000 rpm)

A-4-62 Rotor Bundle

5810 R / A-4-62 Bundle
> Swing bucket rotor A-4-62
> 4 x 250mL rectangular bucket
> 50 mL conical tube용 adapter 4개
> 15 mL conical tube용 adapter 4개

컴팩트한 1L 냉장원심분리기
> 최대 16개 x 50mL Conical tube
> 최대 36개 x 15mL Conical tube
> Max. 3,200 x g (4,000 rpm)

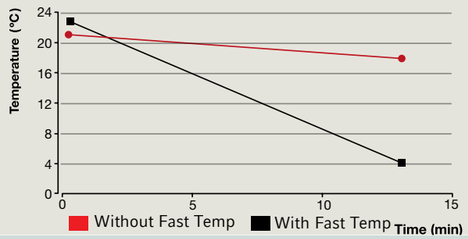
SOFT 가속/감속 선택 기능
최적화된 가속/정지로 cell demage 최소화



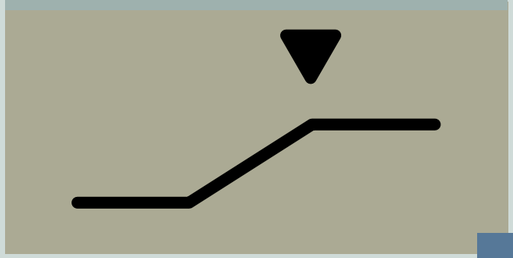
Autoclavable 로터/버켓/아답터
오염가능성 최소화

제품마다 상이

혁신적인 냉장 기능
빠른 냉각속도/ 샘플 안전성 극대화



At Set RPM:정확한 타이밍
RPM 도달시 시간이 카운팅, 정확한 실험 가능



[이벤트 1–4] 고속/초고속 원심분리기 Spceial Offer!

Find your perfect fit

Eppendorf Highspeed / Ultracentrifuge로 최적화된 솔루션을 선택하세요.

Take advantage now!

고속원심분리기 : CR22N, CR30NX
초고속원심분리기 CP80NX, CP100NX
장비/관련 로터 : 특별 15% 할인가 제공

Highspeed centrifuge CR22N/CR30NX
실행당 4 L 이상을 처리해야 하거나 최대 110,000 x g의 속도가 필요시 high speed 스탠드형 원심분리기를 선택하세요.

Ultracentrifuge CP-NX 시리즈(100,90,80), CS150(F)NX
핵산, 단백질, 단백질 복합체, 소포체, 바이러스 샘플들을 최대 1,050,000 x g의 속도로 샘플을 분리할 수 있습니다.

Order information

Description	Order no.
행사모델 (로터 및 관련 소모품 별매/관련 로터 15% 할인)	
CR22N High-Speed Ref. Centrifuge	**5721220011**
CR30NX Highspeed Centrifuge	**5721300011**
CP80NX Ultracentrifuge Model Max. RPM 80,000	**5720108011**
CP100NX Ultracentrifuge Model Max. RPM 100,000	**5720110011**

견적신청하기

Smart Separation for Your Workflow

	Eppendorf Highspeed centrifuge		Eppendorf Ultracentrifuge		
Centrifuge Model	CR22N	CR30NX	CP100NX CP90NX CP80NX	CS150FNX	CS150NX
Description	실행당 최대 6L 바이오매스 수확에 이상적인 고용량 고속 플로어 스탠딩 원심분리기. 냉장기능으로 온도에 민감한 샘플 핸들링	진공기능이 있는 2-in-1 고속 플로어 스탠딩 원심분리기. 최대 110,000 x g 초고속 요구 사항이 있는 응용 분야에 적합. 냉장기능으로 온도에 민감한 샘플 핸들링	광범위한 로터 및 소모품 포트폴리오를 갖춘 울트라원심분리기. 속도 요구 사항에 따라 세 가지 버전 중 선택	제한된 공간을 위한 컴팩트한 디자인. 최대 1,050,000 x g 속도의 플로어 스탠딩 마이크로 울트라원심분리기	최대 1,050,000 x g 속도를 제공하는 탁상형 마이크로 울트라분리기
용량	up to 4 x 1.5 Liter	up to 4 x 1.5 Liter and Continous Flow (>10 L)	up to 6 x 230 mL	up to 6 x 30 mL	up to 6 x 30 mL
최대 RCF	58,700 x g	110,000 x g	803,000 x g, 700,000 x g, 615,000 x g	1,050,000 x g	1,050,000 x g
최대 속도	22,000 rpm	30,000 rpm	100,000 rpm, 90,000 rpm, 80,000 rpm	150,000 rpm	150,000 rpm
온도 컨트롤 범위	-20 °C ~ 40 °C		0 °C ~ 40 °C		
높이 (뚜껑을 연 상태)	1,510 mm	1,500 mm	925 mm	910 mm	408 mm
면적 (WxD)	700 x 760 mm	708 x 892 mm	790 x 890 mm	440 x 520 mm	590 x 582 mm
소음 수준 (Max)	≤ 64 dB(A)	≤ 56 dB(A)	≤ 51 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 45 dB(A)
화면	5.7 inch color touchsensitive LCD panel	6.5 inch color touchsensitive LCD panel	6.5 inch color touchsensitive LCD panel	6.5 inch color touch-sensitive LCD panel	6.5 inch color touch-sensitive LCD panel
프로그램 수	30	1,000	1,000	20	**20**
로터 사용 추적	By serial number	By serial number	Rotor Life Management	By serial number	By serial number
인터페이스	USB/LAN (optional)	USB/LAN	USB/LAN	USB/LAN (optional)	USB/LAN (optional)
데이터 내보내기	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
진공 기능	No	Yes	Yes	Yes	Yes

일상적인 연구 작업에서 다양한 문제에 직면하게 됩니다. Eppendorf는 고객의 문제를 이해하고 맞춤형 솔루션을 제공하기 위해 지속적으로 노력하여 귀하가 연구에 더 많은 시간을 할애할 수 있도록 합니다.
당사의 솔루션은 원심분리기 자체를 뛰어넘어 매일 최고의 성능과 최상의 결과를 보장하는 데 필요한 모든 것을 제공합니다.

Please visit our website:
https://www.eppendorf.com/ko/your-centrifuge-solution/

Mammalian, Bacteria, Yeast, Algae, Plant cells

Exosomes, Golgi, Virus, Peroxisomes

Mitochondria, Lysosomes, Nuclei

Ribosomes, Macromolecules

DNA, RNA, Proteins

Max batch capacity

~ 30 L+

~ 6 L

~ 4 L

~ mL

CR22N
The Harvesting Specialist
최대 58,700 xg (고정각로터)*
또는 11,500 xg (스윙버켓로터)
최대 6 Liter (4 x 1.5 Liter)
>실행당 최대 6L의 바이오매스 수확에 이상적인 고용량의 고속 플로어 스탠딩 원심분리기
>온도 민감한 샘플을 위한 냉장기능

CR30NX
The Multipurpose Solution
최대 110,000 xg
6 Liter (4 x 1.5 Liter) and continuous flow (>10 L)
> 진공 기능이 있는 2-in-1 고속 플로어스탠딩 원심분리기
> 최대 110,000 x g의 초고속 요구 사항이 있는 분야에 적합
>온도 민감한 샘플을 위한 냉장기능

CP100/90/80NX
The flagship Ultracentrifuge
*CP–NX 시리즈 최대 속도 :
100,000 rpm (CP100NX)
90,000 rpm (CP90NX
80,000 rpm (CP80NX)
1,380 mL (6 x 230 mL)
> 광범위한 로터 포트폴리오 제공
> 워크플로우에 따라 서로 다른 속도를 제공하는 3가지 버전 선택

CS150FNX
Micro-Ultracentrifuge
최대 1,050,000 xg
180 mL (6 x 30 mL)
> 초소형 슬림 디자인
> 바닥 설치형

CS150NX
Micro-Ultracentrifuge
최대 1,050,000 xg
180 mL (6 x 30 mL)
> 실험실 공간 용도에 맞게 유연하게 설치
> 탁상 설치형

Microcentrifuges

General Purpose and Multipurpose Centrifuges

High-speed Centrifuges

Ultracentrifuges

R9A2 R20A2 R30AT R25ST P70AT P45AT P32ST S50A S55A2 S50ST

Max. RCF

~ 800 x *g* | ~ 20,000 x *g* | ~ 50,000 x *g* | ~ 100,000 x *g* | ~ 800,000 x *g* | ~ 1,050,000 x *g*

Solution

Microcentrifuges
> 냉장/비냉장 9가지 종류
> 튜브–플레이트 형식 지원
> 실험실 작업에 적합한 조용하고 편리하며 컴팩트한 모델

General Purpose Centrifuges
> 샘플 수가 많지 않거나 중간 정도 연구 및 세포 배양 등의 응용 분야에 적합
> 냉장(R모델), 온도민감 샘플에 상온 온도 유지 기능 중 선택 (5702RH)

Multipurpose Centrifuges
> 중간~대용량 응용 분야용
> 0.2 mL ~ 1,000 mL 범위내에 다양한 랩웨어를 사용할 수 있는 다목적성 및 유연성

High-speed Centrifuges
> 원심분리기 CR22N로 최대 6L 용량이 필요한 루틴 용도 및 harvesting 용도
> 원심분리기 CR30NX 및 continous flow rotor로 최대 110,000 x g의 고속으로 미세 입자를 정제

Ultracentrifuges
> 다용도 CP-NX 초원심분리기 시리즈
> 자동 로터 수명 관리 시스템(RLM)이 디지털 방식으로 추적
> 로터 실행 시간으로 인해 수동 로그가 필요하지 않음
> 2개의 소형 마이크로초원심분리기 옵션:
최대 1,050,000 x g의 속도의 플로어스탠딩 CS150FNX
또는 벤치탑 CS150NX