

전기영동장치의 표준

Mupid®

Easy Operation
Functional Design,
Satisfied Result

that's
GOOD
science!



Mupid®-One



Mupid®-2plus



Mupid®-exU

베스트셀러 전기영동장치, Mupid®

- 간편한 조작 방식
- 다양하고 편리한 기능
- 압도적인 판매량과 신뢰성

Mupid®

Takara  **Clontech**

Newly
Functional Design

Mupid®-One (Code AD160)

실용적인 디자인과 조작이 용이한 최고급 사양의 전기영동장치



- 다기능 Power supply
- 내열성 Gel Maker Set
- Multi-channel pipette 적용 가능
- 타이머 기능 (1 ~ 99분)

내열성 Gel Maker Set HR for Mupid®-One (AD240) * 구성

- 끓는 gel solution을 식히지 않고, gel tray에 바로 부어 사용 가능 ⇒ gel 제작 시간 감축

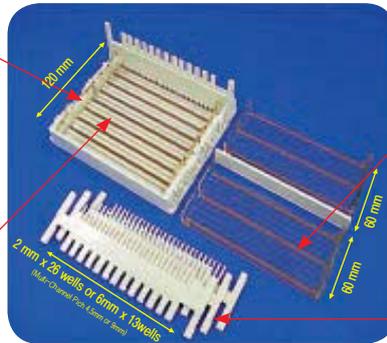
* Mupid®-One 구매 시, Gel Maker Set HR for Mupid®-One (AD240) 1 set가 포함되어 있습니다.

One Gel Maker Stand HR (1)

One Gel Maker Stand HR에는 최대 4개의 comb을 꽂을 수 있는 홈이 있다.

One Gel Tray L HR (1)

큰 사이즈의 gel 1개를 만들 경우, 최대 96개의 샘플을 한번에 로딩 가능하다 (gel 양 끝 marker 로딩 제외 시 (running 길이: 2.7 cm)).



One Gel Tray S HR (2) & Center partition (1)

Center partition으로 분리 후, One Gel Tray S HR로 gel을 만들면 작은 사이즈의 gel 2개를 제작 가능하다.

One Comb HR (4)

One Gel Tray L HR 1개당 최대 4개의 comb을 사용 가능하며, One Gel Tray S HR 1개당 1개의 comb 사용이 가능하다.

제품 구성 및 사양 (AD160)

• 영동조 (1 ea)	외형 치수	183 mm(W) x 59 mm(H) x 162 mm(L)
	재질	PPHOX
• 영동조커버 (1 ea)	외형 치수	197 mm(W) x 38 mm(H) x 170 mm(L)
• Power supply (1 ea)	외형 치수	75 mm(W) x 62 mm(H) x 170 mm(L)
	입력전압	AC100-240V, 50/60Hz
	출력전압	135V 100V 50V 25V 70V 35V 18V
	타이머 기능	1분~99분의 시간설정 및 연속 영동, 일시정지 기능
	메모리 기능	전회 사용했던 전압/시간 자동 기억설정
안전장치	커버를 열면 주 전원 자동 차단	

• Gel Maker Set HR for Mupid®-One (1 ea) (Code AD240)	One Gel Maker Stand HR	149 mm(W) x 20 mm(H) x 125 mm(L)	1 ea
	One Gel Tray L HR	130 mm(W) x 122 mm(L)	1 ea
	One Gel Tray S HR	130 mm(W) x 59.5 mm(L)	2 ea
	One Comb HR	13 또는 26 well 제작 가능	4 ea
	분리판 (Partition)	135 mm(W) x 16.5 mm(H) x 3 mm(L)	1 ea
	Gel 제작 매수	Large gel 1매 또는 small gel 2매	
	Well 형태	Large gel 2.0 mm(W) x 1 mm(D) x 26 wells (4.5 mm spacing) Small gel 6.0 mm(W) x 1 mm(D) x 13 wells (9 mm spacing)	

Mupid®-2plus (Code AD110)

편리한 사용과 안전성을 향상시킨
전기영동장치의 표준



- 표준형 전기영동장치
- 실용적인 디자인
- 높은 안전성

Mupid®-exU (Code AD140)

UV 완전투과성 전기영동조로
transilluminator상에서 직접 관찰 가능



- 다기능 Power supply
- UV 완전 투과성
- Multi-channel pipette 적용 가능
- 타이머 기능 (1 ~ 99분)

Model	주요 특징	Gel Maker Set	Gel Maker Set 구성 (수량)
 Mupid®-2plus (Code AD110)	Standard model 전압조절 50V 100V	 Gel Maker Set-L for Mupid®-2plus (Code AD216)	 Gel Tray L (2) Gel Tray S (4)  Comb L (2) Gel Maker Stand L (1)
 Mupid®-exU (Code AD140)	UV 완전투과성 장치 전압조절 135V 100V 50V 25V 70V 35V 18V	 Gel Maker Set for Mupid®-exU (Code AD200)	 Gel Tray L (1) Gel Tray S (2)  Comb (4) Gel Maker Stand (1)

Mupid® Gel Maker Set 및 액세서리

제품명	Code	수량*	적용가능 Mupid
Gel Maker Set-L for Mupid-2plus	AD216	1 set	AD110 AD140 AD160
Gel Maker Stand L for Mupid-2plus	AD215	1 ea	
Gel Tray L for Mupid-2plus	AD210	2 ea	
Gel Tray S for Mupid-2plus	AD211	4 ea	
Comb L for Mupid-2plus	AD213	2 ea	
Gel casting set for Mupid-EXU	AD231	1 set	AD140 AD160
EXU/ONE Gel Maker Stand HR	AD238	1 ea	
ExU Gel Tray L-HR	AD236	2 ea	
ExU Gel Tray S-HR	AD237	4 ea	
EXU/ONE Comb HR	AD239	2 ea	
기타 액세서리			AD110, AD140, AD160
Comb-25	AD214	2 ea	

제품명	Code	수량*	적용가능 Mupid
Gel Maker Set for Mupid-exU	AD200	1 set	AD140 AD160
Gel Maker Stand for Mupid-exU	AD203	1 ea	
Gel Tray L for Mupid-exU	AD201	2 ea	
Gel Tray S for Mupid-exU	AD202	4 ea	
Comb for Mupid-exU	AD204	2 ea	
Gel Maker Set HR	AD230	1 set	AD110 AD140 AD160
Gel Maker Stand HR	AD234	1 ea	
Gel Tray L HR	AD232	2 ea	
Gel Tray S HR	AD233	4 ea	
Comb L HR	AD235	2 ea	

* Set와 단품의 구성 수량이 다릅니다. 홈페이지를 확인하세요.

STOP! 고장이 아닙니다!

[FAQ] Mupid® 장치 사용 시, 발생할 수 있는 다양한 현상 및 문의사항

Mupid® 공통

Power Supply 불이 들어오지 않아요. 전기영동이 되지 않아요.

- 과열되었을 경우 나타날 수 있으며, 전원을 분리하여 서늘한 곳에서 열을 식힌 후 사용하세요.
- 전원케이블이 제대로 연결되었는지 확인하세요.
- 영동조 뚜껑 (cover)이 바르게 닫혔는지 확인하세요.

※퓨즈가 끊어진 경우,
제품구입처 또는 다카라코리아 고객센터(02-2081-2510)로 연락주세요.

Power Supply의 전압, 시간 조건이 변경되지 않아요.

- 전기영동이 진행되는 동안은 조건을 변경할 수 없습니다. 전원버튼 (Run/Pause/Stop)을 누르고, 전기영동을 멈춘 다음 설정을 변경하세요.
- 일시정지모드 (LED 점멸)의 경우 전원버튼을 약 2초간 길게 누르면 reset 되어 조건 변경 가능합니다.

Buffer는 어느 정도 넣을 수 있나요?

- Mupid® 2plus의 경우, 250 ~ 280 ml (Gel을 넣은 상태로 최대 300 ml)
- Mupid® One, exU의 경우, 270~320 ml

Gel maker set 등은 별도 구입 가능한가요?

- 별도 구입가능하며 Mupid®장치에 맞는 각각의 gel maker set 또는 개별 구성품을 선택할 수 있습니다.

Mupid®- One, exU

LED 창에 'oP' 라는 메시지가 나와요.

- Power supply와 전기영동조 (tank)가 제대로 결합되어있는지 확인하세요.
- 영동조 뚜껑 (cover)이 바르게 닫혀있는지 확인하세요.

LED 창에 'oC' 라는 메시지가 나와요.

- Over-current의 약자로 전기영동조 내에 과전류가 흐르는 경우 자동으로 전원이 차단되는 기능입니다.
- 메시지가 뜨는 즉시 주전원을 끄고 전원케이블과 본체를 분리하여, 과전류가 흐르는 원인에 대해 확인하세요.
- Buffer의 농도를 확인하세요.
(Mupid®-One, Mupid®-exU는 0.5X TAE 또는 TBE 권장)
- Buffer를 계속하여 재사용하는 경우 본 메시지가 나오는 경우가 많습니다. 새로운 buffer로 교환하여 사용하세요.

전기영동 voltage 표시 부분이 가끔 깜빡거리고 전기영동이 안 돼요.

- Buffer의 농도를 확인하고 새로운 buffer로 교체하세요.

전기영동이 갑자기 중단되었어요.

- Running buffer의 양이 너무 많을 경우, buffer의 농도가 너무 높을 경우, 장치가 과열된 경우 전기영동이 중단될 수 있습니다.
- 주전원이 꺼져있는지, 전원케이블이 제대로 연결되었는지 확인하세요.

※ Mupid®-One, Mupid®-exU는 디지털 제품으로 아날로그 제품인 Mupid®-2plus에 비해 다소 민감하므로, 조심하 다루어주세요.

다카라에서 구매하신 제품 (다카라 스티커 부착)은 A/S 접수 가능합니다.
제품 구입처 또는 다카라코리아 고객센터(02-2081-2510)로 연락바랍니다.

Lonza

Mupid®와 '함께'하면 더 '효율'적인, 환상의 짝꿍 Lonza Agarose & Buffer



전기영동의 표준,
SeaKem® LE Agarose (Code 50004 외)

- 다양한 목적에 활용 가능한 agarose
- 1 kb 이상의 PCR 산물 확인 시 최적 (분석범위: 100 bp-23 kb)



전기영동 Buffer : AccuGENE™ 10X TAE Buffer (Code 50844), AccuGENE™ 10X TBE Buffer (Code 50843)

목적에 딱 맞는 전문적인 Agarose, Lonza에서 만나보세요! (www.takara.co.kr)