

진탕기 멀티 셰이커

Shaker MMS-320·3020형

NEW



MMS-320



MMS-3020

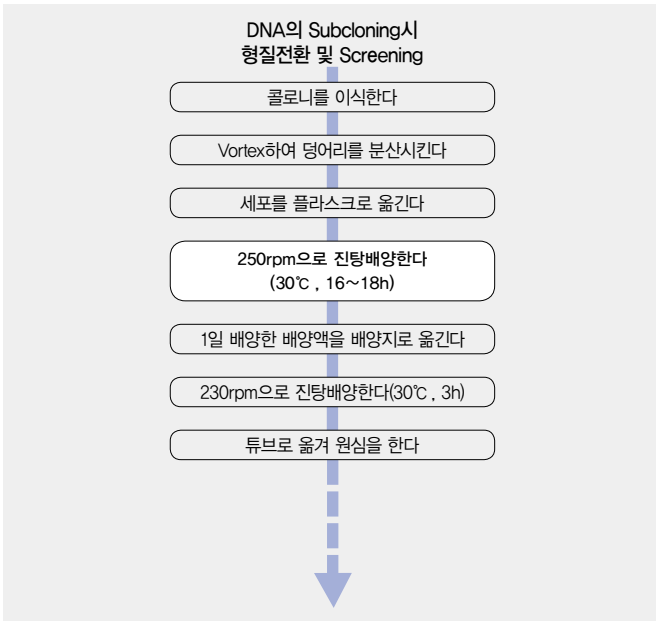
진탕대, 용기는 포함하지 않습니다.

■ 조작부



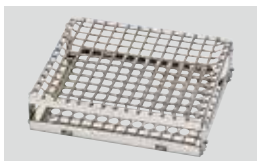
■ 항온기에 수납 가능
 수납대응표 (P.443 참조)

■ 프로토콜 예

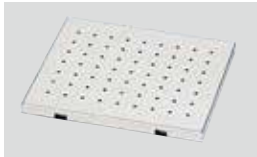


■ 옵션

진탕대, 홀더 (P.445 참조)



스프링식 만능진탕대
 멀티 진탕대
 시트 진탕대
 원심관용 진탕대
 피트시트
 원심관용 앵글홀더
 플라스크 홀더
 플라스크용 앵글홀더
 시험관용 앵글홀더



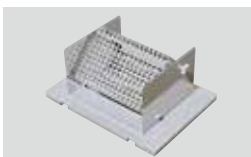
레버 1개로 왕복·선회

- 20rpm의 저속부터 250rpm까지 안정된 진탕입니다. 공기의 흡입이 좋아 효모의 사전배양이나 형질전환 후의 스트레스 세포의 배양 등에도 적합합니다.
- 왕복/선회진탕이 가능합니다. 진탕방법의 전환은 전면 레버의 원터치 조작으로 간단하게 할 수 있습니다.
- 사용환경온도범위는 4~50°C입니다. 전용 항온챔버 FMC·FMS형에 설치하거나 그 외의 당사 항온기(SLI·LTE·LTI·FLI·MTI형)에 수납해서 사용할 수 있습니다.
- 타이머 기능을 기본 장착하였습니다. 오토스톱 기능(카운트 다운·카운트 업) 적산시간에서 선택가능, 진탕상태의 시간에 의한 관리를 할 수 있습니다.

형 식	MMS-320	MMS-3020
제 품 코 드 No.	267830	267870
진 탕 방 식	왕복/선회	
성 능	진 탕 속 도·진 폭 20~250rpm(진폭10~30mm 시), 20~200rpm(진폭10~40mm 시)	
기 능	진탕속도설정·표시 Encoder식 디지털 설정·디지털 표시	
	안 전 기 능 퓨즈, 모터 과부하 보호회로	
	부 속 기 능 오토스톱 기능(카운트 다운·카운트 업) 또는 적산시간 선택식(1min~999h), 정전복원	
구 성 모 터	DC Brushless 모터	
규 용 기 수 량·진 탕 대	별도 표기(P.445 참조)	
구 격	진 탕 대 허 용 하 중 약 5kg(진탕대 포함)	약 8kg(진탕대 포함)
사 용 환 경 온 도 범 위	4~50°C	
외 형 치 수(mm)	356W×329(342)D×155H	456W×379(392)D×155H
중 량	약 15kg	약 19kg
전 원 입 력·전 원 전 압	0.3A, 30VA·AC100V 50/60Hz	

*성능은 실온 20°C, 정격전원전압, 50Hz, 무부하시의 수치입니다.
 *진탕대는 포함하지 않습니다. 옵션의 진탕대에서 선택하여 주십시오.
 *허용하중은 사용용기와 사용회전수에 따라서 다릅니다.
 *진폭은 10~40mm내에서 변경이 가능합니다. 공장 출하시 진폭 25mm 설정입니다. 진폭변경 시에는 가까운 영업소에 문의하여 주시기 바랍니다.
 *()의 치수는 돌출부 포함입니다.

■ 옵션



경사 진탕대 MMS SLOPE-L형
 (MMS-3020·4020형용)
 0° 또는 15°~45°(5°씩 조정)에서 진탕부를 경사줄 수 있는 진탕대입니다.
 제품코드 No.252920

- 1 건조기 전기로
- 2 항온기
- 3 수조 수조장비
- 4 저온조 항온조
- 5 저온·항온수 순환장비 (Chiller)
- 6 냉각 트랩장비
- 7 농축장비
- 8 감압장비
- 9 동결·분주 건조기
- 10 합성장비
- 11 교반기 유리반응기 유리코팅

12 진탕기

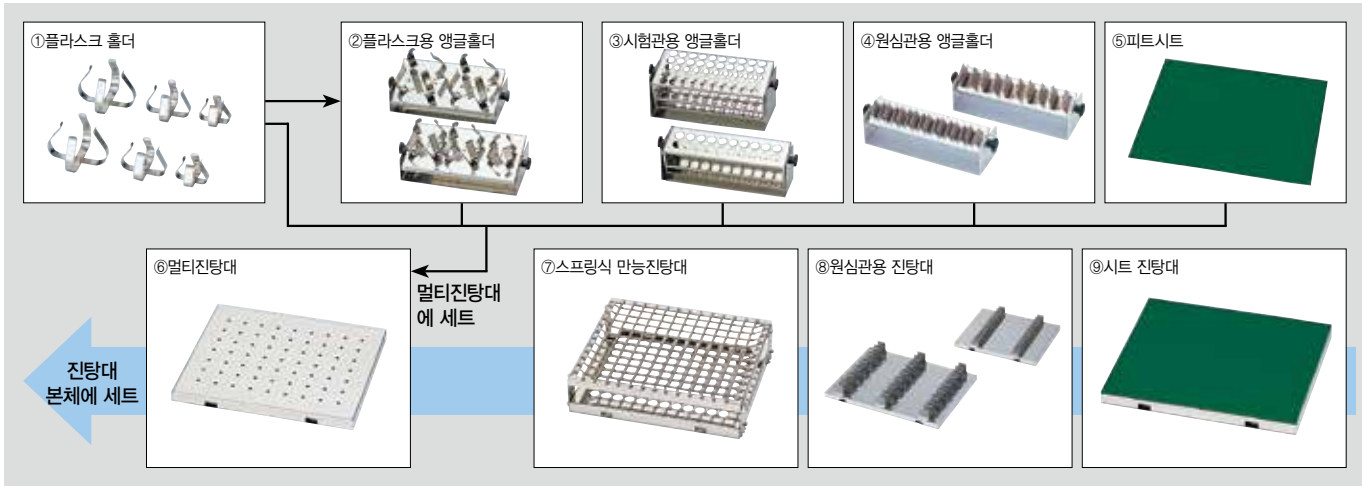
진 탕 기

13 정량송액 펌프

14 액체크로마토그래피

15 배양장비 멸균장비

16 분광분석 장치



① 플라스크 홀더

형식	플라스크 용량	제품코드 No.	중량	멀티진탕대에 설치수	
				MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형
MMS CRAMP	50mL	140170	약 109	20	35(20)
	100mL	140180	약 209	10	18(10)
	200mL	140190	약 409	9	12
	300mL R	140200	약 509	5	10
	500mL R	140210	약 609	4	6
	1L R	140220	약 709	2	4
	2L RH	140230	약 809	1	2
MMS HI-CRAMP (고속진탕용)	200mL R	194510	약 509	9(6)	12(6)
	300mL RH	194580	약 659	5(4)	10(4)
	500mL RH	194590	약 709	4(2)	6(2)
	3L RH	140240	약 909	1	2

*용량의 형색 글자 진탕가능 최고속도는 400rpm 그 외는 250rpm입니다.
R은 링 스프링 부착 RH는 링 스프링 플라스크홀더 고부 부착입니다.
(안은 350~400rpm시의 설치수입니다. 단 모두 시료는 물 양은 플라스크 용량의 50% 이내로 합니다.)

② 플라스크용 앵글홀더

형식	식	MMS FKH-S	MMS FKH-L
제품코드 No.		140290	140300
적합기종		MMS형 전기종	
용기설치수 삼각플라스크	50mL	4개	5개
	100mL	3개	4개
	200mL	2개	3개
	300mL	2개	2개
	500mL	1개	2개
외형치수(mm)		250W×110D×50H	300W×110D×50H
중량		약 600g	약 700g
홀더설치대치수(mm)		220W×110D	270W×110D

③ 시험관용 앵글홀더

형식	식	MMS TST-A	MMS TST-B	MMS TST-C	MMS TST-D
제품코드 No.		140250	140260	140270	140280
적합기종		MMS형 전기종			
시험관설치수		직경12mm×50개	직경16.5mm×20개	직경16.5mm×50개	직경18mm×20개
외형치수(mm)		255W×100D×95H	285W×70D×80H	285W×110D×100H	320W×70D×80H
중량		약 900g	약 750g	약 900g	약 750g
홀더설치대수(mm)		255W×100D	255W×70D	255W×110D	290W×70D

④ 원심관용 앵글홀더

형식	식	MMS-FKH15	MMS-FKH50
제품코드 No.		194500	194570
적합기종		MMS형 전기종	
중량		약 360g	

■ 진탕대 사용시의 진탕가능 최고속도 (단위: rpm)

형식	진탕대	앵글홀더				
		시험관용	원심관용	스프링식만능	원심관용	시트
MMS-120·220·320·1020·3020		250	250	250	250	250
MMS-520·5020		250	400	250	450	250
MMS-420·4020(8자 진탕시)		120	120	120	120	120
MMS-4020(원뿔·선화진탕시)		200	200	200	200	200

*멀티진탕대의 진탕가능 최고속도는 설치하는 홀더의 수치가 됩니다.

⑤ 피트시트

형식	식	MMS SHEET-S	MMS SHEET-L
제품코드 No.		140150	140160
적합기종		MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형
외형치수(mm)		290W×250D	390W×290D
중량		100g	

⑥ 멀티 진탕대

형식	식	MMS BASE-S	MMS BASE-L
제품코드 No.		140110	140120
적합기종		MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형
용기설치수	원심관용 앵글홀더	FKH-15 3(2)개	4(3)개
		FKH-50 3(2)개	4(3)개
	시험관용 앵글홀더	TST-A 2개	3개
		TST-B 3개	4개
		TST-C 2개	3개
		TST-D 3개	4개
플라스크용 앵글홀더	FKH-S 2개	3개	3개
	FKH-L 2개	2개	3개
외형치수(mm)		290W×250D×20H	390W×290D×20H
중량		약 1.7kg	약 2.7kg

※() 안은 원심관을 수평으로 세트했을 경우의 부착 수량입니다.

⑦ 스프링식만능 진탕대

형식	식	MMS 발침-S	MMS 발침-L	
제품코드 No.		140090	140100	
적합기종		MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형	
용기설치수	시험관	직경16mm 120개	204개	
	삼각플라스크	50mL	20개	24개
		100mL	10개	20개
		200mL	9개	12개
		300mL	5개	9개
		500mL	4개	6개
		1L 2개	3개	
		2L 1개	2개	
	외형치수(mm)		300W×250D×70H	400W×290D×100H
	중량		약 1.5kg	약 3kg

⑧ 15mL 원심관용 진탕대

형식	식	MMS BASE-S15	MMS BASE-L15
제품코드 No.		194490	194550
적합기종		MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형
용기설치수		22개	36개
중량		약 1.9kg	약 3.4kg

⑨ 50mL 원심관용 진탕대

형식	식	MMS BASE-S50	MMS BASE-L50
제품코드 No.		194540	194560
적합기종		MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형
용기설치수		12개	21개
중량		약 1.9kg	약 3.4kg

⑩ 시트 진탕대

형식	식	MMS FIT-S	MMS FIT-L
제품코드 No.		140130	140140
적합기종		MMS-120·220·320·420·520형	MMS-1020·3020·4020·5020형
상레설치수		직경50mm×6매, 직경90mm×5매	직경50mm×12매, 직경90mm×8매
외형치수(mm)		290W×250D×20H	390W×290D×20H
중량		약 1.8kg	약 2.8kg