

# 알레르기 물질 잔류농약 ELISA 측정의 전처리

FMC형 사양  
P.447

## 식품알레르기 물질 잔류농약 검사용진탕기

Testing Shaker MMS-3021형



MMS-3021

용기는 포함하지 않습니다.

특정 원재료(계란, 우유, 밀가루, 메밀, 땅콩)를 포함하고 있는 식품은 알레르기를 일으킬 가능성이 있어 표시의무를 규정하고 있습니다. 또한, 식품에 잔류 농약은 허용한도 이하가 아니면 유통이 금지되어 있습니다. 특정원재료의 측정에는 주식회사 MORINAGA 생화학연구소와 일본햄 주식회사양의 개량형 ELISA 측정키트를 이용하여 검사하는 것이 의무로 되어 있습니다. 또한 환경분석분야에서의 면역측정법은 JIS규격으로 규정되어, 주식회사 호리바제작소의 잔류농약 측정키트와 면역측정법에 의한 농산물의 신속검사로써 적합합니다.

- 식품 알레르기 물질(개량형) 특정 원재료·잔류농약 ELISA 측정 키트를 이용하여 시료를 진탕 추출 조작할 때의 전용진탕기입니다.
- 50mL용 원심관×24개의 진탕대가 포함되어 있습니다. 검사대상 물체수가 많은 경우에는 2단 겹침용 진탕대(옵션)를 사용하여, 최대 48개의 원심관을 설치하여 추출할 수 있습니다.
- 진탕속도의 설정·표시는 디지털 동일 진탕조건에서의 재현성이 높은 추출 조작을 할 수 있습니다.
- 적산진탕 시간을 표시합니다. 진탕 추출의 경과시간을 확인할 수 있어 동일 진탕 시간에서의 재현성이 높은 추출 조작을 할 수 있습니다.
- 개량형 특정 원재료의 추출 조작은 실온에서 12시간 이상의 진탕이 필요합니다. 밤낮의 실온 변화에 좌우되지 않는 전용 저온항온 Chamber FMC-1000형이 옵션으로 준비되어 있습니다.
- 타이머 기능을 기본 장착하였습니다. 오토스톱 기능(카운트 다운·카운트 업), 적산시간에서 선택가능, 진탕상태의 시간에 의한 관리를 할 수 있습니다.

### 옵션



2단용 진탕대  
MMS BASE-L52형  
다수 검체의 경우 48개를 세트할 수 있는 2단용 진탕대입니다.  
제품코드 No.217940

식품 알레르기(개량형 특정 원재료) ELISA 측정키트  
(주식회사 MORINAGA 생화학 연구소 일본햄 주식회사제)  
※측정키트의 사양은 문의하여 주십시오.

잔류농약 측정키트  
(주식회사 HORIBA Smart Assay 시리즈)  
※측정키트의 사양은 문의하여 주십시오.

형 식	MMS-3021
제 품 코 드 No.	267910
진 탕 방 식	왕복
규 격	진 탕 속 도 · 진 폭 20~250rpm · 30mm
기 능	진 탕 속 도 설 정 · 표 시 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
규 격	진 탕 대 50mL 원심관 24개 설치용
사 용 환 경 온 도 범 위	4~50℃
외 형 치 수(mm)	456W×379D×185H
중 량	약 22kg
전 원 입 력 · 전 원 전 압	0.3A · AC100V 50/60Hz

※성능은 실온 20℃, 정격전원전압, 50Hz, 무부하시의 수치입니다.  
※진탕속도는 측정키트의 지시범위 내에서 사용하여 주십시오.

### 관련제품



진탕기용 저온항온챔버  
FMC-1000형  
장시간 진탕시에 실온 변화의 영향을 받지 않고 안정된 진탕추출을 할 수 있는 전용 저온항온 챔버입니다. 실내에 에어컨디셔닝을 했을 경우를 고려하면 대폭적으로 비용이 절감됩니다.

제 품 명	진탕기용 저온항온챔버
형 식	FMC-1000
제 품 코 드 No.	195250
대 류 방 식	강제대류식
온 도 조 절 범 위	4~50℃
챔 버 내 부 치 수(mm)	525W×480D×455H
외 형 치 수(mm)	595W×635D×810H

※장비의 상세정보는 P.447를 참조하십시오.



고속 진탕기에 50mL 원심관 세트



고속 진탕기에 Vortex Rack 세트

고속진탕기 CM-1000형  
추출 조작전에 시료를 균일화할 때에 간편하게 사용할 수 있는 원심관용 믹서입니다. 6개를 동시에 설치할 수 있는 Rack(CM-R50형)과 1개씩 믹싱하는 Rack(CM-RV형)을 준비하고 있습니다.

제 품 명	고속진탕기
형 식	CM-1000
제 품 코 드 No.	188140
진 탕 방 식	선회
전 원 입 력 · 전 원 전 압	0.5A · AC100V 50/60Hz

※50mL 원심관 Rack CM-R50형  
제품코드 No.188170

※Vortex Rack CM-RV형  
제품코드 No.188200

※장비의 상세정보는 P.449를 참조하십시오.

1  
건 조 기  
전 기 로

2  
항 온 기

3  
순 수  
제 조 장 비

4  
저 온 조  
항 온 조

5  
저온·항온수  
순환장비  
(Chiller)

6  
냉 각  
트 램 장 비

7  
농 축 장 비

8  
감 압 장 비

9  
동 결 · 분 무  
건 조 기

10  
함 습 장 비

11  
교 반 기  
유 리 코팅

12  
진 탕 기

13  
정 량 송 액  
펌 프

14  
액 체 크 로마 토  
그 래 피

15  
배 양 장 비  
멸 균 장 비

16  
분 광 분 석  
장 비

17  
분 광 분 석  
장 비

18  
분 광 분 석  
장 비

19  
분 광 분 석  
장 비

20  
분 광 분 석  
장 비

21  
분 광 분 석  
장 비

22  
분 광 분 석  
장 비

23  
분 광 분 석  
장 비

24  
분 광 분 석  
장 비