

## 제 품 규 격 서

H.S. Code	품목번호	품 명	단위	수량
		4단 진탕배양기	SET	1

A. 모델명 : JSSI-4CM

B. 품 명 : 4단 진탕배양기

C. 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국

D. 용 도

+10℃ ~ 70℃ 범위의 온도에서 20~350rpm 범위의 교반속도를 제어하는 진탕 배양 실험에 적합

E. 제품사진



JSSI-4CM 4단 진탕배양기

## F. 제품특성

1. +10℃ ~ 70℃ 범위의 교반속도를 제어하는 진탕 배양 실험에 적합
2. 정밀한 PID 온도 컨트롤러는 온도를 ±1.0℃ 단위로 제어
3. 예약/정지 타이머 내장 99분59초/99시간59분/99일23시간
4. 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
5. Class A Pt-100Ω 온도 센서 ±1rpm 단위로 제어 타이머 99분59초/99시간59분 연속작동 설정 기능
6. 속도, 시간표시 디지털 LED 디스플레이
7. 속도 보정기능 내장
8. 부드러운 가속 및 감속 제어 기능
9. 한 개의 챔버에 두 개의 진탕기를 진탕속도와 시간을 개별적으로 조절하여 사용
10. 강력한 AC 모터로 구동되는 진탕메카니즘은 회전 및 왕복 운동을 동시에 지원 (왕복운동은 선택사양)
11. 두 개의 디스플레이는 설정온도, 현재온도, 교반속도, 잔여시간 등 작동상태를 표시
12. 내구성이 뛰어난 예폭시 분체 도장 본체
13. 내부식성이 뛰어난 SUS 304 재질의 챔버
14. 내구성이 뛰어난 SUS304 재질의 히터
15. 부드러운 공기 순환식 설계로 균일한 온도 분포
16. 가열히터가 챔버 측면에 위치하여 액체 흘림으로 인한 고장이 적음
17. 내구성이 강한 냉동시스템
18. 원터치 방식의 도어 잠금 장치
19. 강화유리로 만든 투시창과 시료 관찰용 램프를 장착하여 내부 시료 관찰이 용이
20. 도어가 정면으로 열려 시료 및 플라스크를 쉽게 장착 가능
21. 도어가 열리면 자동으로 교반을 정지하여 사용자 안전
22. 사용자가 시간 설정이 가능한 자동제상 시스템
23. 다단형으로 좁은 공간에서 공간 활용에 용의
24. 실험에 필요한 다양한 배양용기 선택이 가능
25. 이중과열방지장치
  - 설정온도 +2℃ 초과시 히터 차단 및 시청각 알람
  - 컨트롤러 오류로 지정온도 10% 초과시 히터 차단
26. 최고온도 알람기능 : 작동 한계온도 +1℃ 초과시 히터 차단
27. 최고속도 알람기능 : 작동 한계속도 +10 rpm 초과시 모터 차단
28. 속도 이상 알람기능 : 교반속도 이상시 알람
29. 도어스위치 : 도어를 열면 모터가 정지하여 사용자를 보호
30. 센서단락알람
31. 누전차단기 : 누전 시 주전원 차단

## G. 세부사양

용 량	1180 리터
플 랫 폼 (W x D)	700 x 650mm x 4단
내부규격 (W x D x H)	850 x 720 x 1925 mm
외부규격 (W x D x H)	1590 x 910 x 2255mm
투시창 (W x D)	350 x 270mm x 4EA
사용온도범위	+10℃ ~ +70℃
온도 정밀도	+25℃에서 ±0.5℃ 이내
온도 분포도	+25℃에서 ±3.0℃ 이내
교반속도범위	20 ~ 350rpm / 20mm
교반속도정밀도	±1 rpm
교반 방식	Orbital or Reciprocal(Reciprocal은 선택사양)
온도제어시스템	마이크로프로세서 PID 온도조절기, 타이머 99분 59초 / 99시간 59분 / 99일 23시간 / 연속작동, 시간 스케일 선택가능, 현재온도, 교반속도, 잔여시간 선택표시 디스플레이 교반속도 가속 및 감속 제어 최고사용 온도 초과 시 시청각 경보, 온도 보정 기능 내장, Class A PT-100 Ω 온도 센서
본 체	SPCC 열연강판, 에폭시 분체 도장
챔 버	0.8 mm SUS 304 (AISI 304)
도 어	5 mm 이중 강화유리 투시창, 원터치 방식의 손잡이
램 프	25 Watt Bulb
가열 및 순환방식	내부에 사각팬이 있어 균일한 공기순환
히터 용량	1.2 KW x 2EA
소비전력	15 Amp
전 원	220VAC(±10%) 50/60Hz 1P
전원코드	CEE 7/7 Schuko

## H. 표준 부속품

쉐이킹플랫폼	1 EA	PHF-U70 Universal Spring Rack	W690 x D650mm
사용설명서	1 EA		
제품보증서	1 EA		

## I. 선택사양

품 번	품 명
PHF-P11	Adaptor Kit for Reciprocal Motion
PHF-U70	Universal Spring Rack                      W690 x D650mm

PHF-P70	Flask Holder Platform	W700 x D650mm
PHF-M70	Non-Slip Rubber Mat	W700 x D650mm
PHF-P71	Dedicated Flask Platform 50~100ml	72ea
PHF-P72	Dedicated Flask Platform 200~300ml	42ea
PHF-P73	Dedicated Flask Platform 500~1000ml	25ea
PHF-Pxx	Polycarbonate Flask Holder	50 ~ 1000ml
PHF-Sxx	Stainless Steel Flask Holder	100 ~ 5000ml
PHF-Txx	Test Tube Rack	Dia. 8 ~ 35mm

#### J. 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

#### K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 : 41104405-01

식별번호 : 20728303