

## 제 품 규 격 서

H.S. Code	품목번호	품 명	단위	수량
8419.20.0000		고압멸균기	SET	1

A. 모델명 : JSAT-45

B. 품 명 : 고압멸균기

C. 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국

D. 용 도

고압멸균기는 121℃의 고온과 0.12 Mpa의 고압에서 스팀을 이용하여 박테리아, 곰팡이, 바이러스 등 미생물을 멸균하는 장치이다.

플라스크, 배양병, 피펫, 동물사육장 등 실험 전 멸균을 하여 사용 하여야 하는 실험도구나 플라스틱웨어, 미생물 배양에 필요한 아가배지나 액체배지를 멸균하거나, 미생물에 오염 되었다고 판단되는 주사기, 의류, 장갑, 페트리 디쉬 등 실험실 폐기물을 멸균 처리하여 폐기 하는데 적합하다.

E. 제품사진



JSAT-105

JSAT-85

JSAT-65

JSAT-45

고압멸균기

## F. 제품특성

1. 정밀한 PID 컨트롤러는 온도를  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  단위로 제어 가능
2. 예약(최대99시간59분)/정지 타이머 내장(최대99분59초)
3. 온도, 잔여 시간 표시 디지털 LED 디스플레이
4. 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
5. Class A PT-100  $\Omega$  온도 센서 사용
6. 안전도어시스템은 챔버내부 온도와 압력따라 작동
7. 기구 멸균에서 배양배지 멸균까지 다양한 멸균 용도에 적합
8. 최고 멸균온도  $123^{\circ}\text{C}$ , 내압성능 0.12 Mpa 멸균 조건 충족
9. 온도와 멸균시간을 설정하면 자동으로 멸균 완료 후 알람
10. 부식에 강한 스테인레스 스틸 히터
11. 전해 연마처리된 스테인레스 스틸 와이어 멸균 바스켓 포함
12. 2개의 스팀 응축 포집병이 작동 중 발생하는 스팀을 최소한으로 제거하여 쾌적한 실험실 환경 유지, 드레인 밸브 장착
13. 내구성이 강한 분체 도장 본체
14. 내부식성이 강한 SUS 304 챔버
15. 밀착성과 기밀성이 뛰어난 내온 내압 고밀도 실리콘 가스켓
16. 아나로그 압력계 내장
17. 수동 압력 해제 밸브 장착
18. 바퀴를 장착하여 이동 및 설치가 용이
19. 안전한 도어잠금장치
  - 챔버의 온도와 압력을 감지하여 자동으로 잠금장치 작동
  - 작동 중 전원 차단 시 잠금장치 작동
20. 삼중과열방지장치
  - 설정온도  $+2^{\circ}\text{C}$  초과 시 또는 작동 한계온도  $+1^{\circ}\text{C}$ 초과시 히터 차단 및 알람
  - 콘트롤러 오류로 인하여 설정온도  $+10\%$  초과시 히터 차단
21. 이중압력안전장치
  - 설정온도  $+2^{\circ}\text{C}$  초과 시 또는 작동 한계온도  $+1^{\circ}\text{C}$ 초과시 밸브 개방 및 알람
  - 작동 한계 압력을 초과할 시 자동으로 밸브를 열어 압력해제
22. 아나로그 압력계
  - 챔버 내부의 압력 유무를 확인
23. 수동 압력해제 밸브
24. 누전차단기
  - 전기 누설 시 주 전원 차단

## G. 세부사양

용 량	45 리터
내부규격 (Dia. x H)	φ350 x 490 mm
사용공간 (Dia. x H)	φ350 x 410 mm
외부규격 (W x D x H)	555 x 670 x 955 mm
바스켓규격 (Dia.)	φ330 x H190 mm
사용온도범위	up to +123°C
온도 정밀도	±0.5°C 이내 at +121°C
온도 분포도	±2.0°C 이내 at +121°C
작동압력범위	up to 0.12 MPa
압력계 범위	0 ~ 0.3 MPa
온도제어시스템	마이크로프로세서 PID 온도조절기, 예약/정지 타이머 최대 99분 59초 온도, 잔여 시간 표시, 온도 보정 기능 내장, Class A PT-100 Ω 온도 센서, 수위센서 내장 저 수위 알람
본 체	냉연강판 재료의 본체와 에폭시 분체도장으로 부식에 강함. 10mm 두께의 본체에 챔버와 도어를 고정하여 안전하고 내구성이 강함. Stainless Steel 304 (AISI304) 재료의 상부커버로 부식방지 4개의 바퀴를 장착하여 이동이 용이함.
챔 버	3mm 두께의 SUS 304(AISI 304) 재료로 부식에 강함 부식에 강한 SUS 재료의 도어와 실리콘 패킹 드레인 밸브 장착
내부 바스켓	1개
히터 용량	2.0 kW
소비전력	2.0 kW, 9.2 Amp
전 원	220VAC 50/60Hz 1P
전원코드	CEE7/7 Schuko

## H. 표준 부속품

내부 바스켓	1 EA
사용설명서	1 EA
제품보증서	1 EA
스팀포집병	2 EA

## J. 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

**K. 기타**

생산물배상책임증권 가입 1억원한도

**L. 정부물품 분류번호 및 식별번호**

분류번호 : 42281596-01

식별번호 : 22851888