

제 품 규 격 서

H.S. Code	품목번호	품 명	단위	수량
8514.10.1000		테이블탑 초저온 콜드트랩	SET	1

A. 모델명 : JSTC-55ULT

B. 품 명 : 테이블탑 초저온 콜드트랩

C. 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국

D. 용 도

JSTC-55ULT 초저온 콜드트랩은 초저온냉동기술을 이용하여 최저온도 -55°C 로 진공시스템 내에 존재하는 습기, 유증기와 솔벤트 등을 액화시켜 제거하여 진공 펌프를 보호하고 인체에 유해한 가스가 실험실 내부로 확산되는 것을 방지한다.

컴팩트한 크기와 초저온트랩기술로 고휘발성 성분이 많이 발생하는 진공농축기 또는 진공원심농축기 (Vacuum Concentrator)의 트랩으로 적합하다.

E. 제품사진



JSTC-55ULT 테이블탑 초저온 콜드트랩

F. 제품특성

1. 디지털 컨트롤러는 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 범위에서 냉동기를 ON/OFF 제어
2. 온도 보정기능 내장
3. Class A Pt-100 Ω 온도 센서
4. 내구성이 뛰어난 에폭시 분체 도장 본체
5. 내부식성이 뛰어난 SUS304 재질의 배스와 냉각코일
6. 투명 아크릴 재질의 배스 뚜껑은 유리 트랩을 설치할 수 있고 트랩에 응축된 상태를 손쉽게 관찰할 수 있음
7. ULT 초저온 냉동기술로 최저 냉각 온도 -55.0°C
8. 부식에 강한 SUS304 배스는 세척과 유지 보수가 간편
9. 투명 아크릴 재질의 트랩 설치용 배스 커버 포함
10. 냉동 응축기에 발생하는 먼지를 손쉽게 제거할 수 있도록 설계
11. 센서 단락 알람
12. 누전차단 퓨즈 : 전기 누설 시 주 전원 차단

G. 세부사양

용 량	2.8 리터
내부규격 (W x D x H)	110 x 110 x 230 mm
외부규격 (W x D x H)	380 x 560 x 520 mm
사용온도범위	-55°C
온도 정밀도	-20°C 에서 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 이내
온도제어시스템	디지털 컨트롤러 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 범위에서 냉동기 ON/OFF제어 온도보정기능, Class A Pt-100 Ω 온도 센서
본 체	SPCC 열연강판, 에폭시 분체 도장
배 스	SUS 304 (AISI 304)
뚜 껑	투명 아크릴 뚜껑 1구
소비전력	3.1 Amp
전 원	220VAC($\pm 10\%$) 50/60Hz 1P
전원코드	CEE 7/7 Schuko

H. 표준 부속품

아크릴 투명 뚜껑	1 EA
사용설명서	1 EA
제품보증서	1 EA

I. 선택사양

	Vacuum Pump
W2V10	Rotary Vane Vacuum Pump
	100L/min 5×10^{-4} Torr Woosung 220VAC
OHG-001	Glass Trap, 500ml

J. 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 : 41103701-01

식별번호 : 20727817

Technical Performance

-55 °C 냉각시간 : 20 분 (실온 25 °C, 배스에 냉매 미 사용 시)

최저 냉각 가능온도 : -70 °C (실온 25 °C)

냉동기 On/Off 간격 (on -53 °C / off -55 °C)

냉매 미사용시 : 2 분 / 7 분 (무부하 운전조건)