

-80~-40°C, -40~0°C의 저온합성

Magnetic Stirrer

저온 반응기

Constant Temp. Bath with Magnetic Stirrer PSL-1400/1800형



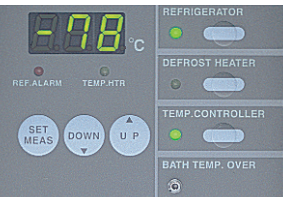
PSL-1400



PSL-1800

- 수조 내의 용액을 강력한 교반자가 교반하고 더욱이 반응용기의 교반자가 교반하기 때문에 시료온도를 정밀도 좋게 균일하게 유지합니다.
- PSL-1400형은 -40~0°C, 1800형은 -80~-40°C의 온도조절범위입니다. 최대 300mL의 용기까지 사용할 수 있으며, 탁상 타입이므로 Draft Chamber 내에서 사용할 수 있습니다.
- PSL-1800형은 -80°C의 초저온에서도 드라이아이스-아세톤이나 얼음에서는 불가능한 장시간의 안정된 온도관리가 가능합니다. 더욱이 용기에 맞추어 구경을 조절할 수 있는 Shutter가 달린 수조 커버가 냉매의 증발을 억제합니다.

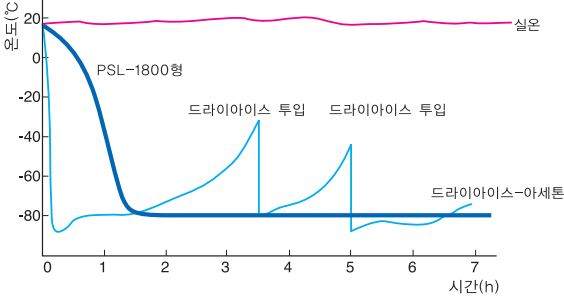
조작부



제품명		Magnetic Stirrer 부착 저온반응기	
형식		PSL-1400	PSL-1800
제품코드 No.		182210	182220
성능	온도 조절 범위	-40~0°C	-80~-40°C
	온도 조절 정밀도	±0.5°C 이내(수조 중앙)	±1.0°C 이내(수조 중앙)
	회전 속도 범위	100~800rpm	
기능	온도 제어 · 센서	Heater: P.I.D제어, 냉동기: 연속운전 · T열전대	
	온도 설정 · 표시	시트키 입력, 최소설정 자릿수 1°C 디지털설정 · 표시	
구성	안전 기능	히터 과열방지, 냉동기 고압 압력 스위치, Overload Relay, 누전 · 과전류Breaker, 센서 단선, 독립과속방지(수조 내 온도 약 45°C)	
	Heater	250W	
규격	교반 모터	Speed Control Motor 출력15W	
	냉동기 · 냉매	공랭식 출력 350W · R404A	공랭식 출력 350W X2 · R404A · R23
사용 환경 온도 범위	수조 내 치수(용량, 재질)	Ø140×깊이135mm(2.1L, SUS 304)	
	사용용기 최대 용량 · 최대 길이	300mL · Ø95mm	
외형 치수 (mm) · 무게	350(380)W×450D×380(480)H(수조부 280) · 약30kg	400(458)W×550D×450(480)H(수조부 280) · 약47kg	
전원 입력 · 정격전원	5.8A, 580VA · AC100V 50/60Hz	10.8A, 1.08kVA · AC100V 50/60Hz	

POINT 불안정한 드라이아이스에서의 온도관리

■ 온도관리의 비교(PSL-1800형)

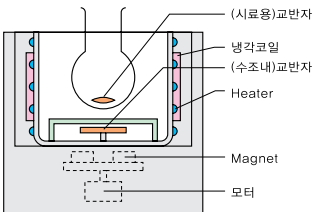


드라이아이스-아세톤 냉매는 급속 냉각을 할 수 있지만 온도 유지에 안정성이 없습니다. PSL-1800형은 -80°C에 도달하는데 다소 시간이 걸리지만 그 후에는 상당히 안정된 온도를 계속 유지합니다.



내장된 강력 Stirrer에서 저속에서 고속까지 안정된 회전이 가능합니다.

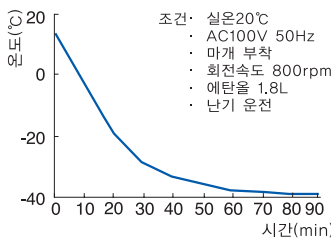
PSL-1400 · 1800형



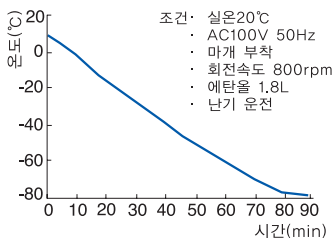
부속품	Teflon 교반자(20mm) 1개, 수조커버, Clamp(압박 Ø20~85mm)	Teflon 교반자(20mm)1개, Shutter 부착커버(Ø10~100mm), Clamp(Ø20~85mm)
-----	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

데이터

■ PSL-1400형 냉각곡선



■ PSL-1800형 냉각곡선



옵션

PSL형용 시험관 홀더

PSL-1400 · 1800형에 세트하여 시험관에서의 합성이 가능합니다. 표준 사양에서는 Ø10~18mm의 시험관을 9개까지 설치할 수 있습니다.

제품코드No.212300

소량용기(Ø10~40mm용) Clamp

제품코드No.182760

Shutter부착 커버(PSL-1400형용)

제품코드No.182750

Clamp Set(폴, 폴 지지대, Clamp, Mould 각 1개)

반응용기, 환류관 등을 고정할 수 있습니다.

제품코드No.164500

Teflon 강력교반자(P.355 참조)