

## 구매 규격서

### Commodity Description

Maker	Description	Quantity
(주)제이오텍 Jeio Tech Co., Ltd.	가열 자석 교반기 (Digital) Hotplate & Magnetic Stirrer (Digital) (모델명: TS-17SG)	1



TS 대표 이미지

#### 사용용도

- 다양한 가열 교반 실험
- 고온에서의 합성이나 중합반응
- 물리적, 화학적 성질이 다른 두 액상 물질의 혼합
- 미세 분말과 액상물질의 혼합/균질화
- 적정(Titration)

#### A. 특징

##### 구조 기능적 특징

- Temperature Probe (B class) 기본 포함
- 외부 온도 센서 이상 유무 알람 표시
- 우수한 내식성의 백색 세라믹 코팅 Top plate
- Heater 함몰 구조로 열전달 및 내구성 우수
- 교반 능력 유지를 위한 특수 영구 자석 사용

##### 뛰어난 안전성

- Spill-proof 디자인으로 용액 내부 유입 최소화
- Spark 발생이 없는 BLDC 모터 사용
- 다수의 과열 방지 장치로 기기 고장 예방
- Top Plate 50°C 이상 시 경고 표시 기능
- 부드러운 교반 시작으로 시료 유출 방지
- Heating Bath (Option)는 미끄러짐 없도록 Top Plate와 결합되어 안전

##### 사용 편의적 특징

- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어
- 용도에 따른 온도 제어 모드 선택 기능 (Optimal/Fast/Slow/User/Point)
- 온도 Auto-tuning 및 Calibration 기능 포함
- Count-down 타이머 기능 제공 (최대 99시간 59분)
- 다른 실험 장치를 고정할 수 있도록 Clamp Rod (Option)를 본체에 추가 가능
- 착탈식 투명 Shield (Option)로 실험 관찰 편리


## B. 제품 구성

Item	Quantity
제품 본체	1
사용자 설명서	1
Power Cable	1
External Temperature Probe, Pt 100	1

## C. 제품 사양

Model		TS-17SG
<b>Heating</b>	Temperature range (°C)	Top plate, Max. 350°C
	Control mode	PID feedback (optimal, fast, slow, user, point)
	Display resolution (°C)	0.1°C
	Heater output, max. (W)	800
<b>Stirring</b>	Speed range (rpm)	30 to 2000
	Capacity (L, H <sub>2</sub> O)	20
	Magnetic bar, length max. (LxΦ, mm)	40 x 8
<b>Material</b>	Top plate	White ceramic coated aluminum alloy
	Body	Powder coated aluminum alloy
	Motor type	BLDC
	Temperature probe	PT 100 (B class, max. 250°C)
<b>Timer (Heating and/or Stirring)</b>		Max. 99 hrs 59 min.
<b>Safety</b>	Warning	Hot top warning lamp blink over 50°C at Top plate
	Over heat protection	Top plate, Main body, PCB
<b>Dimensions</b>	Top plate	170 (Φ,mm)
	Exterior (W x D x H, mm)	191 x 330 x 101
	Net Weight (Kg)	3.5
<b>Electrical requirements (220V/60Hz, A)</b>		4.0
<b>Cat.No</b>		<b>AAA34422</b>

**D. 별매 액세서리**

Cat. No.	제품명	Description	
AAA34501	Temperature Probe, B class		- Max. 250°C (기본 제공)
AAA34502	Temperature Probe, A class		- Max. 400°C (별매)
AAA34531	Vial heating block, plate		- Hotplate 위에서 Insert 를 장착하고 Vial 내용물을 빠르게 가열 - 190 x 190 x 20 mm, insert 최대 4 개
AAA34541	Vial heating block, VBI-1D		- 4ml (1dram), Φ15x17mm, 16 holes
AAA34542	Vial heating block, VBI-2D		- 8ml (2dram), Φ17x23mm, 16 holes
AAA34543	Vial heating block, VBI-4D		- 15ml (4dram), Φ21x30mm, 16 holes
AAA34544	Vial heating block, VBI-20S		- 20ml, Φ28x22mm, 4 holes
AAA34545	Vial heating block, VBI-30S		- 30ml, Φ28x32mm, 4 holes
AAA34546	Vial heating block, VBI-40S		- 40ml, Φ28x42mm, 4 holes
MTT0132	Clamp rod		-클램프를 연결하여 초자 등을 장착할 수 있는 지지대 -본체 후면 좌우에 총 2 개 설치가능
BEA100001 1	3 Prong clamp, 80 mm grip		-다양한 형태의 기구를 고정
BEA100001 2	3 Prong clamp, 60 mm grip		
BEA100001 3	3 Prong clamp, 20 mm grip		
AAA37511	Clamp holder, C-20		-Clamp rod 와 Clamp 를 고정 -Max. Φ27
AAA37512	Clamp holder, C-10		-Clamp rod 와 Clamp 를 고정 -Max. Φ17
AAA37513	Clamp holder, C-7		-Clamp rod 와 Clamp 를 고정 -Max. Φ12
AAA37514	Clamp holder, C-5		-Clamp rod 와 Clamp 를 고정 -Max. Φ12

**E. 비교**

Warranty	2 years
PL 보험	가입 제품 (Product Liability Insurance - 생산물배상책임보험)
인증내역	CE, CSA, RoHS