[별지 제3호]

구매 규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	관세분류번호 HSK No.(10자리)	정부물품세부분류번호 (10자리) Korean Government Commodity Classification Code(eight-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
	9027.80	40141770	Sterile Tubing Welder (무균 튜빙 접합기)	System	1

Ⅰ. 용도(End-user's Use)

- PVC 튜빙의 연결 및 봉합을 위한 장비로서 실험 및 연구 과정에서 튜빙을 안정적으로 연결하는 데 사용
- 혈액이 포함된 튜빙 또는 비어 있는 튜빙의 연결 및 봉합에 사용
- PVC 튜빙을 고온으로 가열된 웨이퍼를 이용하여 봉합하고, 연결 상태를 확인하기 위한 연구 및 실험에 사용
- 튜빙 연결 및 봉합 과정에서 장비의 작동상태와 오류 여부를 확인하고 안정적인 실험 수행을 목적으로 사용

Ⅱ. 물품의 구성(Configurations of Goods)

1. 주장비
   - 본체 : 1sys
2. 부속품
   - 전원선 : 1ea
   - 사용자 설명서 : 1ea
   - Wafer (칼날) : 70ea

Ⅲ. 성능 및 규격(Performance and Specificpation)

1. 장비 일반사항
   - 장비 형태 : 컴팩트한 디자인으로 이동이 간편한 구조
   - 튜빙 연결 : PVC 튜빙을 안전하고 단단하게 연결 가능
   - 튜빙 상태 : 혈액이 있거나 비어 있는 PVC 튜빙 모두 연결 가능
   - 디스플레이 : 장비 작동상태 및 에러 메시지 표시 가능
   - Wafer 교체 : 사용 후 Wafer 자동 교체
   - Wafer 보관 : 사용된 Wafer를 Wafer Box에 수집
   - Wafer 교환 : 간편한 교환이 가능한 카세트 형태

2. 튜빙

- 튜빙 재질 : Polyvinyl chloride (PVC)
- 튜빙 외경(O.D) : 3.9 ~ 4.5 mm
- 튜빙 내경(I.D) : 2.9 ~ 3.1 mm
- 봉합 방식 : 300℃의 고온으로 가열된 Wafer를 이용한 PVC 튜빙 봉합

3. Wafer

- Wafer 1 Box당 수량 : 140ea (별도구매시)
- Wafer 형태 : 카세트 형태
- 사용 후 처리 : 사용된 Wafer 자동 교체 및 Wafer Box 수집

미래혁신연구원

4. 사용환경

- 사용 온도 : 10 ~ 40℃
- 사용 습도 : 10 ~ 85%
- 최대 사용 고도 : 2,000 m

5. 보관환경

- 보관 온도 : -10 ~ 50℃
- 보관 습도 : 10 ~ 95%

6. 기타 사양

- 오염 정도(IEC 664-1) : 2
- 전원 : AC 100 ~ 240 V, 60 Hz
- 크기(W × D × H) : 224 × 342 × 177 mm
- 중량 : 6.5 kg

Ⅳ. 기타 조건(Remarks)

1. 납기조건: 발주일로부터 3개월 이내
2. 하자보증조건: 설치일로부터 2년의 보증기간을 적용함.
3. 설치조건: 설치 및 작동은 공급자에 의해 무료로 시행
4. 기타조건 등

* 규격 문의처: 미래혁신연구원 / 김슬기, 031-5176-2302
* 납품장소: 서울대학교 시흥캠퍼스 미래모빌리티동 606호