

물 품 규 격 서

- 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2025-073호
- 입찰건명 : 병리과(병리과검사실) Cryo-Cut Microtome 구매
- 수요기관 : 한림대학교성심병원
- 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- 물품내역 등

연번	품명(영문, 국문)	규격 및 사양	총 구매 예정수량 (Q'TY)	1회 최대 발주수량	Warranty 기간	단위 (Unit)
1	Cryo-Cut Microtome (냉동 조직 절편기)	하단 참조	1	1	검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일까지	SET

□ 공통사항

- 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
- 수요기관 담당자 입회하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
- 무상 하자담보 책임기간은 물품 검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일 까지를 기본 원칙으로 하며 계약상대자의 추가 제안에 따라 3년을 초과하여 설정할 수 있다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어진다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등 이상의 장비로 무상 교체가 이루어져야 한다.
- 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
- 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.
- 기존 노후 의료장비 철거 및 회수(또는 보상판매) 조건으로 제안할 수 있다.

〈규격 · 사양 A〉

A. Features

1. Object cooling & Petier fast Freeze as standard.
2. Rapid response cooling – 3 hour
3. Active Specimen head & knife cooling
4. Integrated touch – screen control
5. LED lighting
6. height adjustment from 82 – 122cm

B. Specification

1. Cryochamber

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Cryo Chamber | : -25℃ |
| 2. Knife Cooling | : -27℃ |
| 3. Specimen Temperature | : -43℃ |
| 4. Defrost | : Programmed / Immediate |
| 5. Freezing Stages | : 18 Cryobar with 1 fast Freeze |
| 6. Window | : Heated sliding |
| 7. Storage Space | : Inside and on top of the instrument |
| 8. Drain System | : 2.5 Liter removable container |
| 9. Illumination | : LED lights |

2. Microtome

- | | |
|--|--|
| 1. Fine Section Thickness Range | : 0.5 ~ 100 μ m
0.5 – 2 μ m in 0.5 μ m steps
2 μ m – 10 μ m in 1 μ m steps
10 μ m – 20 μ m in 2 μ m steps
20 μ m – 50 μ m in 5 μ m steps
50 μ m – 100 μ m in 10 μ m steps |
| 2. Trimming Thickness Range | : 5 – 500 μ m
5 – 10 μ m in 5 μ m steps
10 μ m – 100 μ m in 10 μ m steps
100 μ m – 200 μ m in 20 μ m steps
200 μ m – 500 μ m in 50 μ m steps |
| 3. Specimen Retraction (Return Travel) | : 20 μ m |
| 4. Vertical Specimen Stroke | : 64mm |
| 5. Horizontal Specimen Movement | : 48mm |
| 6. Specimen Approach | : Semi Auto |
| 7. Specimen Orientation | : x – and y – axes universal 7°with zero positioning; Z – axis up to 360° |
| 8. Clearance Angle adjustment | : Disposable blade carrier 8 – 16° |

3. Control Panel

1. Bright Color LCD Touch screen control panel
2. Cryobar Integrated fast freezing to -57℃
3. Mechanical hand wheel brake
4. Standby mode / Sleep mode
5. Integrated, motorized height adjustment from 82 – 122cm

C. Consist of(per 1Set)

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. Low Profile Blade Holder | 1 ea |
| 2. Anti-roll Plate | 1 ea |
| 3. Specimen Chuck | 5 ea |
| 4. Section Waste Tray | 1 ea |
| 5. Brush Self | 1 ea |
| 6. Small Brush | 1 ea |
| 7. Large Brush | 1 ea |
| 8. Standard Tools | 1 ea |
| 9. Instruction Manual | 1 ea |

D. Remark

1. Warranty : 검수(합격)일로부터 3년 종료 월 말일까지

〈규격 · 사양 B〉

A. Features

1. Freestanding cryostat with encapsulated, splash-proof microtome.
2. Spacious, stainless-steel cryochamber with antiglare illumination.
3. Easy to clean and disinfect
4. Heated, removable sliding window
5. Stable, self-contained cryocabinet on casters.
6. Collection container for condensing water at front of instrument.
7. Outer surfaces and controls of instrument coated with AgProtect™ nanosilver coating to reduce risk of infection.
8. Handwheel may be locked in two positions.
9. Easy-to-handle and stable clamping system for clamping the specimen discs.
10. 8° XYZ specimen orientation with zero point reference
11. Specimen retraction, (20 µm), can be switched off.
12. Manual quick freeze shelf defrost cycle
13. Ergonomic design with easily accessible controls and convenient foot rest
14. High economic efficiency
15. Compact dimensions, spacious cryochamber
16. Saving integrated filter system and bacteria filter on the outside of the instrument

B. Specification

1. UVC light and antimicrobial, nano-silver coating work to minimize contamination risk from infectious material to protect laboratory personnel, Vacuum system for stretching the sections and for removal of section debris
2. Logically and ergonomically arranged user interface means a shorter learning curve and fewer operating errors
3. Fast and smooth specimen orientation with zero-position centering
4. Coarse feed motorized in two speeds in each direction allows fast approach of the specimen to the knife, which saves time, especially when used during trimming
5. UVC surface disinfection
Commodity Description
; 30 or 180 minutes, user selectable
6. Section thickness setting
; 1 to 100 µm
; 1 – 5µm in 0.5 µm increments
; 5– 20 µm in 1 µm increments
; 20 – 60 µm in 5µm increments
; 60 – 100 µm in 10µm increments
7. Maximum specimen size
: 55 x 55 mm
8. Horizontal specimen feed
; 25 mm

9. Vertical specimen stroke
; 59 mm
10. Specimen orientation
; 8° (x-, y-, z-axis)
11. Electric coarse feed
: 2 speeds - rapid: 0.9 mm/s
- slow: 0.3 mm/s
12. Temperature setting range
; 0 °C to -50 °C
13. Chamber defrosting
; automatic hot gas defrosting
1 automatic defrost cycle/24 hours temperature controlled,
manual defrost cycle: temperature controlled (duration 12min)
14. Quick-freeze shelf temperature
; - 42 °C (+ 3 K/- 5K)
15. Quick-freeze shelf defrosting
: manual hot gas defrosting time controlled (12min)
16. Peltier element
; temperatures down to -52 °C
17. Dimensions (W x H x D)
; 700 x 1215 x 850 mm
18. Weight (incl. microtome):
; approx. 183 kg

C. Consist of(per 1Set)

1. Basic instrument	1ea
2. Handwheel, assy	1ea
3. Specimen discs, 30 mm	5ea
4. Tool set	1ea
5. Cryostat oil	1ea
6. Tissue freezing medium	1ea
7. Blade holder base with segment arc	1ea
8. Disposable blade holder	1ea
9. Instruction manual	1ea

Accessories;

1. Specimen disc, 40mm	5ea
------------------------	-----

D. Remarks

Warranty : 검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일까지