

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตัดชิ้นเนื้อพยาธิวิทยากายวิภาคแบบเยือกแข็ง  
ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเครื่องมีล้อหมุนสำหรับเคลื่อนที่ สามารถล็อกให้อยู่ที่ได้
2. มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและความหนาในการตัด และตั้งค่าด้วยปุ่มกด
3. สามารถตั้งอุณหภูมิภายใน Cryochamber ในช่วง 0 ถึง -35 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
4. มีตำแหน่งวางงานใส่ชิ้นเนื้อได้ไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง ที่ทำอุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และมีตำแหน่งทำความเย็นแบบเร่งด่วน (Peltier element) ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
5. มีระบบละลายน้ำแข็งสามารถตั้งการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ(Auto) และกำหนดเอง (Manual)
6. Microtome ภายในเครื่องเป็นชนิดห่อหุ้ม (Encapsulated Microtome) สามารถตั้งความหนาในการตัดได้ตั้งแต่ 1 – 100 ไมครอน หรือดีกว่า
7. มีระยะป้อนบล็อกชิ้นเนื้อ (Specimen feed) ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และระยะหน้าบล็อกเคลื่อนลงในแนวตั้ง (Vertical stroke) ไม่น้อยกว่า 59 มิลลิเมตร
8. บล็อกชิ้นเนื้อสามารถเลื่อนเข้า และออกจากใบมีด (Coarse feed) ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าได้
9. มีกลไกป้องกันหน้าบล็อกชิ้นเนื้อสัมผัสกับคมมีดในจังหวะคืนตำแหน่งเดิม (Specimen Retraction)
10. ที่ยึดจับบล็อกตัวอย่างสามารถปรับมุม X-Y (Specimen Orientation) ได้
11. แทนจับใบมีดแบบ Disposable blade ใช้กับใบมีดแบบ High profile และ Low profile ได้ มีตัวป้องกันคมของใบมีด และกระจกกันพับของชิ้นเนื้อ (Anti-roll guide)
12. ตัวเครื่องเคลือบสารนาโนซิลเวอร์ (AgProtect nanosilver) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค พร้อมเอกสารยืนยัน
13. ใช้ระบบ หลอดไฟ UV สำหรับการฆ่าเชื้อภายในห้องตัดชิ้นเนื้อ พร้อมเอกสารยืนยัน
14. มีภาชนะรองรับของเหลว อยู่ภายในเครื่อง
15. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
16. อุปกรณ์ประกอบ
  - 16.1. ตุ่มกดตัวอย่าง พร้อมฐานวาง จำนวน 1 ชุด
  - 16.2. แทนจับใบมีดแบบ Disposable blade จำนวน 1 อัน
  - 16.3. แทนใส่ชิ้นเนื้อ ขนาด 30 มิลลิเมตร จำนวน 15 อัน
  - 16.4. ชุดไขควง และแปรงปัด จำนวน 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันงานซ่อมและอะไหล่ทุกชนิดที่เสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา 2 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี
18. ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสารยืนยัน
19. ผู้ยื่นข้อเสนอมีทีมช่างซ่อมบำรุงที่เชี่ยวชาญและได้รับการฝึกอบรมจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมเอกสารยืนยัน

20. ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 และ ISO13485 พร้อมเอกสารยืนยัน

21. ตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคของเครื่องตัดชิ้นเนื้อพยาธิวิทยากายวิภาคแบบเยือกแข็ง ตำบลแสนสุข  
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 2 เครื่อง

ลำดับที่	คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย	คุณลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบคุณลักษณะ		คุณลักษณะตรงกับเอกสารหน้าที่เท่าไร
			ตรงตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	

