

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : ชุดตัดชิ้นเนื้อแบบกึ่งอัตโนมัติพร้อมเครื่องช่วยทำความเย็นที่บริเวณหัวจับ แขนงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ในด้านการเรียนการสอนเพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนิสิตปริญญา โท-เอก ในรายวิชาระเบียบวิธีวิจัย เนื่องด้วยเครื่องมือนี้ ถือเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญในการเตรียมเนื้อเยื่อสไลด์ เพื่อนำมาศึกษาในระดับจุลกายวิภาคศาสตร์ (histology) ระดับเซลล์ ในด้านการวิจัยเครื่องมือนี้เป็นเครื่องพื้นฐานในการวิจัย เพื่อตรวจสอบโครงสร้างของออร์แกนต่าง ๆ ในระดับจุลกายวิภาคและระดับเซลล์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อเตรียมเนื้อเยื่อสไลด์ เพื่อนำมาศึกษาในระดับจุลกายวิภาคศาสตร์ (histology) ระดับเซลล์
- 2.2 เพื่อใช้เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อเตรียมเนื้อเยื่อสไลด์ ในการตรวจวินิจฉัยโรค ทางด้านงานพยาธิวิทยา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว กรณีที่มูลค่าไม่ถึง 1 ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่ กรณีวงเงินตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไปให้เป็น นิติบุคคลเท่านั้น
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วม
คำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ
รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน
จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า - ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ใน
บัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้
ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามใน
สัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ
ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. เป็นชุดตัดชิ้นเนื้อแบบใช้ไฟฟ้าทางพยาธิวิทยาเพื่อสะดวกต่อการตัดเป็นแผ่นบางด้วยมือหมุนและป้อนตัวอย่างด้วย
มอเตอร์
2. ใช้กับกำลังไฟฟ้า 230±10 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 มีกลไกการปรับตั้งแรงสมดุลของหัวจับบล็อกตัวอย่างชนิดสปริง (Spring force compensation) เพื่อให้เหมาะสมกับบล็อกตัวอย่างขนาดต่าง ๆ และป้องกันความเสี่ยงที่หัวจับบล็อกตกลงใส่ใบมีด
- 3.2 สามารถตั้งความหนาในการตัดตัวอย่าง (Section thickness setting range) ได้ตั้งแต่ 0.50 ถึง 100 ไมครอน โดยมีความละเอียดในการเพิ่มความหนา ดังนี้
 - 3.2.1 ที่ความหนา 0.5 ถึง 5 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 0.5 ไมครอน
 - 3.2.2 ที่ความหนา 5 ถึง 20 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 1 ไมครอน
 - 3.2.3 ที่ความหนา 20 ถึง 60 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 5 ไมครอน
 - 3.2.4 ที่ความหนา 60 ถึง 100 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 10 ไมครอน
- 3.3 สามารถตั้งความหนาในการตัดหน้าบล็อกตัวอย่าง (Trimming thickness setting range) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 600 ไมครอน โดยมีความละเอียดในการเพิ่มความหนา ดังนี้
 - 3.3.1 ที่ความหนา 1 ถึง 10 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 1 ไมครอน
 - 3.3.2 ที่ความหนา 10 ถึง 20 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 2 ไมครอน
 - 3.3.3 ที่ความหนา 20 ถึง 50 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 5 ไมครอน
 - 3.3.4 ที่ความหนา 50 ถึง 100 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 10 ไมครอน
 - 3.3.5 ที่ความหนา 100 ถึง 600 ไมครอน เพิ่มได้ ครึ่งละ 50 ไมครอน
- 3.4 ระยะป้อนบล็อกตัวอย่างในแนวราบ (Horizontal specimen feed) 24 ± 1 มิลลิเมตร และระยะบล็อกเคลื่อนลงในแนวตั้ง (Vertical stroke) 70 ± 1 มิลลิเมตร
- 3.5 สามารถเลือกการตัด (Sectioning mode) ได้ทั้งหมด 2 รูปแบบ คือ หมุนเต็มรอบ (Conventional manual sectioning) และหมุนมือหมุนไปกลับครึ่งรอบ (Rocking mode)
- 3.6 มีแผงควบคุมการทำงาน 2 ส่วน คือ
 - 3.6.1 แผงควบคุมที่ตัวเครื่องมีไฟแสดงสถานะ หน้าจอแสดงผล ปุ่มเปลี่ยนโหมดแสดงผล และปุ่มลบค่าทั้งหมด
 - 3.6.2 แผงควบคุมแยกสำหรับตั้งค่าความหนาในการตัด เลือกโหมดการตัด ใช้โหมด Rocking mode บันทึกตำแหน่งหัวจับตัวอย่าง และเลื่อนที่จับบล็อกตัวอย่าง (Coarse Feed)
 - 3.6.3 หน้าจอแสดงผลแสดงความหนาที่ตั้ง จำนวนครั้งที่ตัดหรือระยะรวมที่ตัดไป
- 3.7 กลไกป้องกันหน้าบล็อกตัวอย่างสัมผัสกับคมมีดในจังหวะคืนตำแหน่งเดิม (Specimen Retraction) ที่สามารถควบคุมการเปิดปิดกลไกได้ โดยสามารถตั้งระยะดึงกลับได้ในช่วง 5 ถึง 100 ไมครอน เพิ่มได้ครึ่งละ 5 ไมครอน
- 3.8 ที่ยึดจับบล็อกตัวอย่างสามารถปรับองศา X-Y (Specimen Orientation) ได้ในช่วง (-8) ถึง (+8) องศา และติดตั้งตัวบอกระนาบสีแดงทั้งแกน X-Y (Red Indicators) สำหรับตั้งองศากลับสู่ตำแหน่งเดิม (Zero position) ได้
- 3.9 แป้นยึดหัวจับบล็อกตัวอย่าง (Quick Clamping) รองรับการถอดเปลี่ยนหัวจับบล็อกตัวอย่างด้วยการเลื่อนออกทางด้านข้าง
- 3.10 มือหมุน (Hand wheel) สามารถล็อกได้ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา และหยุดได้ทุกตำแหน่ง
- 3.11 หัวจับบล็อกตัวอย่างเลื่อนเข้า และออกห่างจากใบมีดด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric coarse feed) สามารถเลือกระหว่างการเลื่อนตัวอย่างด้วยปุ่มกดบนแป้นควบคุม และมือหมุน (Coarse feed) ด้านข้างตัวเครื่องที่มีความเร็ว 3 ระดับ คือ 300 800 และ 1800 ไมครอนต่อวินาที
- 3.12 หัวจับบล็อกตัวอย่างสามารถเลือกตั้งการเคลื่อนเข้าออกของหัวจับบล็อก (Coarse feed) แบบมือหมุนได้ระหว่างแบบตามเข็มนาฬิกา (Clockwise) และทวนเข็มนาฬิกา (Counterclockwise)
- 3.13 มีสัญญาณแสงหรือเสียงแจ้งเตือน เมื่อหัวจับตัวอย่างเลื่อนเข้า และออกถึงจุดสิ้นสุด

- 3.14 สามารถบันทึกตำแหน่งที่อยู่ของหัวจับตัวอย่าง (Memo position) ได้ 1 ตำแหน่ง
 - 3.15 แท่นจับใบมีด (Blade holder) มีตัวป้องกันคมใบมีด (Safety guard) พร้อมที่ตัดใบมีด (Blade Ejector) สามารถเลื่อนขยับซ้ายขวา และปรับองศาการตั้งหน้ามีด มีแผ่นแทรก (Insert) ติดตั้งแม่เหล็กรองรับการใช้ งานกับใบมีดแบบ Disposable blade ชนิด High profile และ Low profile blade ได้
 - 3.16 มีถาดรองเศษพาราฟินเป็นชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (Anti-static waste tray) เพื่อย่นระยะเวลาการทำ ความสะอาด และลดการปนเปื้อน โดยถาดรองเศษพาราฟินยึดติดกับตัวเครื่องด้วยแม่เหล็ก
4. อุปกรณ์ประกอบ
 - 4.1 หัวจับบล็อกตัวอย่างแบบ Cool clamp จำนวน 1 ชุด
 - 4.2 หัวจับบล็อกตัวอย่างแบบ Universal cassette clamp จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.3 แท่นจับใบมีดแบบ Disposable blade จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.4 ใบมีดแบบ Disposable blade จำนวน 10 กล่อง
 - 4.5 ชุดไขควง พร้อมแปรงปัด จำนวน 1 ชุด
 5. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 5.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติตามเงื่อนไขโรงงานผู้ผลิต ทั้งค่าแรงและอะไหล่ฟรีเป็นเวลา 2 ปี โดยระหว่างการรับประกันจะทำการตรวจ และทำความสะอาดทุก ๆ 6 เดือน
 - 5.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
 - 5.3 มีการดำเนินการติดตั้ง การอบรม สาธิตและสอนวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน
 - 5.4 บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015
 - 5.5 โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 13485
 - 5.6 บริษัทผู้ขายได้รับการรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตและการฝึกอบรมการบำรุงรักษา ซ่อมแซม จากโรงงานผู้ผลิต
 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
ระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
งบประมาณประจำปี 2568 จำนวนทั้งสิ้น 823,900.- บาท (แปดแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
 8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน
ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
 9. อัตราค่าปรับ
คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน
 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

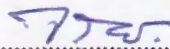
1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu_med@hotmail.com

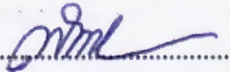
3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



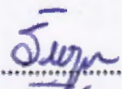
(อาจารย์ ดร.จรรยารักษ์ สุริยสุทธิ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.พัฒน์พงษ์ บุญพรม)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ ประมงค์)

กรรมการและเลขานุการ