

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : เครื่องตัดชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิเยือกแข็งแบบกึ่งอัตโนมัติ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด

#### มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. ประกอบด้วย เครื่องตัดชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิเยือกแข็ง
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้น ใช้ระบบไฟฟ้าในประเทศไทย ไม่เกิน 240 โวลต์

#### คุณลักษณะจำเพาะแต่ละส่วน

1. เครื่องตัดชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิเยือกแข็ง
  - 1.1 สามารถตั้งความหนาในการตัดได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99 ไมครอน
  - 1.2 สามารถตัดแต่งผิวหน้าตัวอย่าง (Trimming) ตั้งแต่ 5 ถึง 99 ไมครอน
  - 1.3 หัวจับใบมีดและ/หรือ หัวจับบล็อกชิ้นเนื้อ สามารถเคลื่อนที่ด้วยระบบมอเตอร์
  - 1.4 สามารถทำอุณหภูมิภายใน chamber ไม่น้อยกว่า -25 องศาเซลเซียส
  - 1.5 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิที่หัวจับชิ้นเนื้อได้ไม่น้อยกว่า -40 องศาเซลเซียส
  - 1.6 มีระบบละลายน้ำแข็งที่สามารถตั้งการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบปรับตั้งเอง
  - 1.7 มีระบบป้องกันหน้าบล็อกตัวอย่างสัมผัสกับคมมีดในจังหวะคืนตำแหน่งเดิม (Specimen Retraction)
  - 1.8 มีหน้าจอสั่งงานเป็นแบบระบบสัมผัส
  - 1.9 ที่จับใบมีดมีแผ่นกระจกป้องกันชิ้นเนื้อม้วน (ANTI-ROLL PLATE)
  - 1.10 มีที่เตรียมชิ้นเนื้อตัวอย่างไม่น้อยกว่า 15 ตำแหน่ง
  - 1.11 มีที่เตรียมชิ้นเนื้อตัวอย่างที่ทำความเย็นแบบเร่งด่วนไม่น้อยกว่า 1 ตำแหน่ง และสามารถทำความเย็นไม่น้อยกว่า -55 องศาเซลเซียส
  - 1.12 มีระบบฆ่าเชื้อภายใน chamber แบบ Ozone disinfection หรือ Cold-D
  - 1.13 มีระบบดูดเศษชิ้นเนื้อ Vacuum system
  - 1.14 อุปกรณ์ประกอบดังนี้
 

1.14.1 ที่จับใบมีดชนิด Disposable Blade	จำนวนอย่างน้อย	1	ชุด
1.14.2 ใบมีด Disposable Blade 50/Pkg	จำนวนอย่างน้อย	1	กล่อง
1.14.3 ที่จับตัวอย่าง	จำนวนอย่างน้อย	10	อัน
1.14.4 Freezing Medium	จำนวนอย่างน้อย	12	ขวด
1.14.5 เครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมปรับกระแสไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA	จำนวน 1		เครื่อง

#### เงื่อนไขรายละเอียดอื่น ๆ

1. บริษัทมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
2. ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 หรือ ISO 13485
3. บริษัทมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับหลังจากวันตรวจรับเครื่อง
4. บริษัทมีบริการทำความสะอาดและตรวจเช็คเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี ปีละ 2 ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และมีบริการหลังจากระยะเวลาข้างต้น ตลอดอายุการใช้งานโดยคิดค่าบริการ
5. บริษัทจะต้องทำการประกอบพร้อมใช้ แล้วจึงส่งมอบภายในระยะเวลา 120 วันนับหลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. บริษัทจะต้องให้คำแนะนำ อบรมการใช้งาน และแก้ไขเบื้องต้นให้สามารถใช้งานได้ แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของหน่วยงานจนสามารถปฏิบัติงานได้
7. กรณีพบว่าอุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมขัดข้อง บริษัทส่งช่างเข้ามาตรวจสอบภายใน 72 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับการติดต่อ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 ..... (อ.พญ.ณัฐธนิชา กิตติวรุตติ)	 ..... (อ.นพ.เทอดเกียรติ ตรงวงศา)	 ..... (น.ส.จารุวรรณ ศรีวิลัย)