

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปั่นฮีมาโตคริต


ความต้องการ เครื่องปั่นหมุนเหวี่ยงเพื่อตรวจหาเปอร์เซ็นต์อัดแน่นของเม็ดเลือดแดง

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องปั่นหาค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นแบบตั้งโต๊ะ
- 1.2 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุโลหะเคลือบไม่เป็นสนิม หรือ พลาสติกแข็งพิเศษ และช่องปั่นเหวี่ยง (Chamber) ทำด้วยโลหะ เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- 1.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากทวีปยุโรป , อเมริกา หรือเอเชีย

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ชนิด Maintenance - free brushless motor (ไม่ใช้แปรงถ่าน)
- 2.2 สามารถปรับค่าความเร็วรอบได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาที
- 2.3 สามารถปรับความเร็วรอบได้ละเอียดถึงช่วงละ 100 รอบต่อนาที
- 2.4 จานปั่น (Rotor) สามารถใส่ Hematocrit Capillary Tube ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 24
- 2.5 จานปั่น (Rotor) มีตัวเลขกำกับที่ช่องใส่ทุกช่อง มีช่องรอง Hematocrit Capillary Tube (Chamber) สำหรับวางหลอด Hematocrit Capillary Tube โดยแต่ละหลอดแยกอิสระต่อกันในแต่ละช่อง และสามารถถอด Chamber ออกเพื่อทำความสะอาดหรือเปลี่ยนได้
- 2.6 มีฝาครอบจานปั่นทำจากวัสดุใสและมี Scale สำหรับอ่านค่าเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดงอัดแน่นบนฝาครอบได้ภายในตัวเครื่อง และยังสามารถนำมาอ่านภายนอกเครื่องได้
- 2.7 สามารถตั้งเวลาการปั่นได้ตั้งแต่ 1 - 99 นาที
- 2.8 มีแผงควบคุมการทำงาน มีปุ่มสำหรับตั้งค่า และมีหน้าจอแสดงความเร็วรอบและเวลาในการปั่น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายไพศาล สุยะสา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสามารถ นูญโยประการ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีวิมล)

2.9 มีระบบตรวจสอบความปลอดภัยดังนี้

2.9.1 มีระบบตรวจสอบการเปิด/ปิด ล็อกของฝาช่องปั่นเหวี่ยง (Lid locking and holding)

2.9.2 มีระบบตรวจสอบความไม่สมดุลของหัวปั่นเหวี่ยง (Imbalance switch off)

2.9.3 มีอุปกรณ์สำหรับเปิดฝาในกรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้

(Emergency lid lock release)

2.10 มีระดับเสียงขณะเครื่องทำงานจะดังไม่เกิน 63 เดซิเบล

2.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 หรือ CE mark

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารยืนยันชัดเจน

3.2 ผู้ขายมีช่างที่ได้รับการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารยืนยันชัดเจน

3.3 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทั้งแนะนำการใช้งานให้กับผู้ซื้อจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

3.4 รับประกันคุณภาพเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบ

3.5 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

3.6 มีอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นในการใช้งาน

3.7 ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต โดยมีเอกสารยืนยันชัดเจน

3.8 หากมีการซ่อมแซมแก้ไขเครื่อง 2 ครั้ง และยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไพศาล สุขะสา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสามารถ บุญโยประการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีวิมล)