

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
เครื่องปั่นฮีมาโตคริต

ราคาเครื่องละ ๖๕,๐๐๐.-บาท

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้หาเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง

๒. คุณลักษณะทั่วไปของแถบตรวจน้ำตาลในเลือด

๒.๑ เป็นเครื่องปั่นหาเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ตัวเครื่องทำจากโลหะที่แข็งแรง ทนทาน

๒.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องปั่นหาเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ตัวเครื่องทำจากโลหะแข็งแรงทนทาน และดูดซับเสียง มีช่องให้แสงผ่านบนฝาเครื่อง ฝาเครื่องห้อยปั่นภายในเครื่องทำจากโลหะไร้สนิม

๓.๒ งานปั่นสามารถใส่ hematocrit capillary tube ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด

๓.๓ มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบ/นาที

๓.๔ แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๕๐๐ g

๓.๕ มีระบบตั้งเวลาเป็นแบบดิจิทัล สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที

๓.๖ มีหน้าจอแสดงผลเพื่อแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

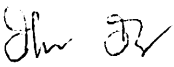
๓.๖.๑ แสดงค่าความเร็วรอบ (RPM)

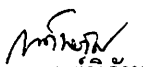
๓.๖.๒ แสดงค่าแรงเหวี่ยงสัมพัทธ์ (RCF)

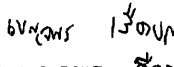
๓.๖.๓ แสดงเวลาในการทำงาน ที่ตั้งโปรแกรมไว้และแสดงเวลาที่เหลือในการทำงาน

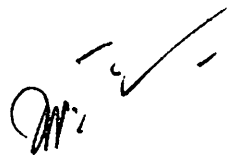
๓.๖.๔ แสดงรหัสปัญหาที่เกิดขึ้น

๓.๗ ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน โดยไม่ใช่แปรงถ่าน (Brushless motor)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางลักขณา สุขประเสริฐ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(น.ส.กานตันภัทร ภูมิเรศสุนทร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(น.ส.เบญจพร เรืออัญญา)

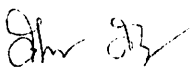


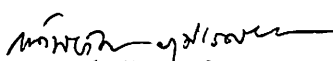
๓.๘ มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

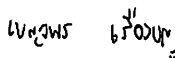
- ๓.๘.๑ มีชุดล็อกฝาเครื่องป้องกันการเปิดฝาเครื่องขณะกำลังทำงาน
 - ๓.๘.๒ มีอุปกรณ์สำหรับเปิดฝาเครื่องฉุกเฉิน กรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้
 - ๓.๘.๓ เครื่องจะไม่ปั่น หากกดปุ่มเริ่มทำงาน โดยไม่ปิดฝาเครื่องให้สนิท
 - ๓.๘.๔ มีระบบป้องกันฝาตกลงมาในขณะที่เปิดฝา
 - ๓.๘.๕ มี sensor ตรวจสอบความไม่สมดุลของการปั่น
 - ๓.๘.๖ มี sensor ตรวจสอบความร้อนของมอเตอร์ ป้องกันมอเตอร์ร้อนจัด
- ๓.๙ มีสัญญาณเสียงเตือน เมื่อทำงานครบเวลาที่ตั้งไว้
- ๓.๑๐ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
- ๓.๑๐.๑ Hematocrit Reader card จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๑๐.๒ ดินน้ำมันพร้อมแป้นรอง จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๑๐.๓ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ มีใบอนุญาตตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้า
- ๔.๒ มีช่างที่ได้รับการอบรมจากผู้ผลิต
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๔ ติดตั้ง พร้อมทั้งแนะนำ อบรมการใช้งาน และออกใบ Certificate of user training ให้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางลลิตกานา สุขประเสริฐ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(น.ส.กานตันิภัทร ภูมิเรศสุนทร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(น.ส.เบญจพร เสือขลุ่ย)

