

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปั่นฮีมาโตคริตพร้อมที่อ่าน

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องปั่นหาเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดงอัดแน่นควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ตัวเครื่องทำจากโลหะแข็งแรงทนทาน

2. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องปั่นหาเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดงอัดแน่นควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ตัวเครื่องทำจากโลหะแข็งแรงทนทานและดูดซับเสียง มีช่องให้แสงผ่านบนฝาเครื่อง ฝาเครื่องห้องปั่นภายในเครื่องทำจากโลหะไร้สนิม

2. งานปั่นสามารถใส่ Micro-hematocrit Capillary tube ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด และหลอดขนาด 1.5-2.0 มิลลิเมตรจำนวน 12 หลอด ได้พร้อมกัน ในงานปั่นเดียวกัน

3. มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 12,000 รอบ/นาที

4. แรงเหวี่ยงสัมพัทธ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 13,500 กรัม

5. ตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 1 – 99 นาที ความละเอียดในการตั้งค่า

5.1 ในช่วง 0-5 นาที ความละเอียด 0.5 นาที

5.2 ในช่วง 5-30 นาที ความละเอียด 1 นาที

5.3 ในช่วง 30-60 นาที ความละเอียด 2 นาที

5.4 ในช่วง 60-99 นาที ความละเอียด 5 นาที

6. มีหน้าจอแสดงผลชนิด Blue LED 2 จอ เพื่อแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

6.1 แสดงค่าความเร็วรอบ (RPM)

6.2 แสดงค่าแรงเหวี่ยงสัมพัทธ์ (RCF)

6.3 แสดงเวลาการทำงานที่ตั้งโปรแกรมไว้และแสดงเวลาที่เหลือในการทำงาน

6.4 แสดงรหัสปัญหาที่เกิดขึ้น

7. ใช้มอเตอร์ชนิดขับเคลื่อนโดยไม่ใช้แปรงถ่าน (Brushless Motor)

.....
(นางฤดี แก้วคำไสย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางสุกัญญา ผลวิสุทธิ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางอรทัย วะสมบัติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

8. มีระบบความปลอดภัยดังนี้

8.1 มีชุดล็อกฝาเครื่องป้องกันการเปิดฝาเครื่องขณะกำลังทำงานและสามารถเปิดฝาเครื่องฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าดับโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ภายนอก

8.2 เครื่องจะไม่ปั่นหากกดปุ่มเริ่มทำงานโดยไม่ปิดฝาเครื่องให้สนิท โดยการทำงานของ Lid lock detector

8.3 มี Sensor ตรวจสอบความไม่สมดุลของการปั่น

8.4 มี Sensor ตรวจสอบความเร็วของการปั่น

8.5 มี Sensor ตรวจสอบความร้อนของมอเตอร์ ป้องกันมอเตอร์ร้อนจัด

9. มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อทำงานครบเวลาที่ตั้งไว้และสามารถปิดการใช้งานของสัญญาณเสียงได้

10. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

10.1 มีชุดควบคุมตัวล๊อคฝาปิดเครื่องจะเปิดอัตโนมัติเมื่องานปั่นหยุดหมุน

10.2 Haematocrit Reader Card จำนวน 1 อัน

10.3 หลอด Heparinized capillary จำนวน 100 หลอด

10.4 ดินน้ำมันพร้อมแป้นรอง จำนวน 1 อัน

10.5 คู่มือการใช้ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับแต่จากวันส่งมอบ
2. เป็นของใหม่ไม่เคยสาธิต หรือใช้งานมาก่อน
3. มีใบอนุญาตตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้า
4. เป็นผลิตภัณฑ์ ของอเมริกา ยุโรปหรือ เอเชีย

.....
(นางฤดี แก้วคำไสย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางสุกัญญา ผลวิสุทธิ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางอรทัย วะสมบัติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ