

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิสำหรับงาน PCR

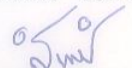
1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแบบตั้งโต๊ะชนิดควบคุมอุณหภูมิสำหรับงาน PCR สามารถใช้ร่วมกับหัวปั่นขนาดต่างๆได้หลายขนาด
2. สามารถบรรจุหลอดตัวอย่างขนาด 0.5, 1.5 และ 0.2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มีแป้นแบบปุ่มกดหรือแบบสัมผัส สามารถแสดงค่าบนหน้าจอเป็นแบบ LCD
3. ระบบขับเคลื่อนแกนปั่นเป็นชนิด brushless induction motor
4. สามารถเลือกค่าความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที และมีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 18,000xg
5. สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าจากความเร็วรอบเป็นค่าแรงเหวี่ยงได้
6. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ 1 นาทีถึงไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง 59 นาที
7. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า +40 องศาเซลเซียส
8. มีระบบล็อกหัวปั่นโดยอัตโนมัติและสามารถถอดหัวปั่นออกจากแกนปั่นโดยไม่มีอุปกรณ์ช่วย
9. ตัวเครื่องมีระบบจำหัวปั่นแบบ Automatic Rotor recognition เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการใช้งานของหัวปั่น
10. มีระบบของฝาปิดช่องปั่นเหวี่ยงแบบตัวล็อกคู่ (Dual lid electronic interlock)
11. สามารถตั้งอัตราการเร่งความเร็วและอัตราการลดความเร็วไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
12. มีระบบตรวจเช็คความไม่สมดุลของการปั่นเหวี่ยง
13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 13.1 หัวปั่นเหวี่ยงชนิดลูมิเนียมแบบเอียงคงที่ (Fixed angle) 1 หัวปั่น สามารถบรรจุหลอดตัวอย่างขนาด 1.5, 0.5 และ 0.2 มิลลิลิตรได้ไม่น้อยกว่า 24 ตัวอย่าง
 - 13.2 Adaptor สำหรับหลอดตัวอย่าง 0.5 และ 0.2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 ตัวอย่าง
14. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
15. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
16. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
19. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....
(นายไพโรจน์ อ่างรังโสภาส)

.....
(นายวรา วรงค์)

.....
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



.....กรรมการ
(นางศศิพร ช่อลำไย)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารวุธ ชูกระชั้น)

