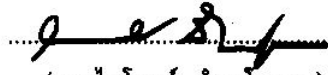


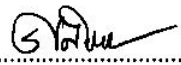

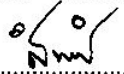
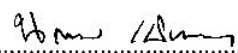
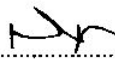



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น
สำหรับปั่นหลอด 1.5 หรือ 2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 48 หลอด พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงสำหรับการตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor control) สามารถตั้งค่า และแสดงค่าความเร็ว แรงเหวี่ยง อุณหภูมิ และเวลาเป็นตัวเลขดิจิทัล
2. สามารถเลือกค่าความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที ค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 21,000xg โดยสามารถเลือกสลับให้แสดงเป็นค่าความเร็วรอบหรือค่าแรงเหวี่ยงได้ และมี ความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวปั่น
3. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 นาที และตั้งปั่นแบบต่อเนื่องได้
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -9 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 35 องศาเซลเซียส โดยสามารถปรับเปลี่ยนได้ครั้งละ 1 องศาเซลเซียส
5. สามารถบันทึกโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม
6. สามารถตั้งระดับอัตราเร่งการปั่น และการเบรกหยุดได้
7. มีฟังก์ชันสำหรับใช้ในการเตรียมอุณหภูมิของห้องปั่นให้ต่ำลง ก่อนทำการปั่นตัวอย่าง
8. มีฟังก์ชัน Memory Flashing หรือ Flash เพื่อทำการปั่นตัวอย่างในระยะสั้นๆได้
9. สามารถเลือกใส่หัวปั่นได้หลายชนิด ได้แก่ Swing Rotor , Fixed Angle Rotor และ Rotor for 8-strip PCR tube
10. มีระบบหรือตัวตรวจจับชนิดหัวปั่น (Rotor identification)
11. มีระบบความปลอดภัยดังนี้
 - 11.1. เปิดฝาอยู่ (Lid open)
 - 11.2. หัวปั่นไม่สมดุล (Imbalance)
 - 11.3. อุณหภูมิสูงผิดปกติ
 - 11.4. ความเร็วสูงเกินค่าที่ตั้งไว้
 - 11.5. ความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์
 - 11.6. Lid Interlock
12. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 12.1. หัวปั่นชนิด Fixed Angle Rotor สำหรับบรรจุหลอดขนาด 1.5 หรือ 2 มิลลิลิตร ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หลอด สามารถปั่นได้ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาที ค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 14,000 xg จำนวน 1 หัวปั่น
 - 12.2. เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าคงที่ (Voltage Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง
13. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
15. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของตัวเครื่อง
17. บริการติดตั้งและสอนการใช้งานจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี



19. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลอง จนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ประธานคณะกรรมการ (นายไพโรจน์ ชำรงโอภาส)	
กรรมการ (นายวรา วรงค์)	กรรมการ (นางสาวพนม ไสยจิตร)
กรรมการ (นางศศิพร ช่อลำไย)	กรรมการ (นายณัฐนันท์ ศิริตันธัญญะกุล)
กรรมการ (นายสิทธิพร อนันต์จินดา)	กรรมการ (นายนฤเบศ เนินทอง)
กรรมการและเลขานุการ (นายกิติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นายสรราช ชูกระชั้น)

เครื่องปั้นเหยียงตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น
สำหรับปั้นหลอด 1.5 หรือ 2 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 48 หลอด พร้อมอุปกรณ์

