

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิสำหรับงาน PCR

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแบบตั้งโต๊ะชนิดควบคุมอุณหภูมิสำหรับงาน PCR สามารถใช้กับหัวปั่นขนาดต่างๆ ได้หลายขนาด
2. สามารถบรรจุหลอดตัวอย่างขนาด 0.2, 0.5 และ 1.5 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 นาที ถึงไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง 59 นาที
7. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส
8. มีระบบล็อกหัวปั่นได้อัตโนมัติและสามารถถอดหัวปั่นออกจากแกนปั่นโดยไม่มีอุปกรณ์ช่วย
9. ตัวเครื่องมีระบบจำหัวปั่นแบบ Automatic Rotor recognition เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการใช้งานของหัวปั่น
10. มีระบบของฝาปิดช่องปั่นเหวี่ยงแบบตัวล็อกคู่ (Dual lid electronic Interlock)
11. สามารถตั้งอัตราการเร่งความเร็วและอัตราการลดความเร็วไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
12. มีระบบตรวจเช็คความไม่สมดุลของการปั่นเหวี่ยง
13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 13.1 หัวปั่นเหวี่ยงชนิดอุณหภูมินิยมแบบเอียงคงที่ (Fixed angle) 1 หัวปั่น สามารถบรรจุหลอดตัวอย่างขนาด 0.2, 0.5 และ 1.5 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด
 - 13.2 มี Adaptor สำหรับหลอดตัวอย่างขนาด 0.2 และ 0.5 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 อัน
14. ใช้ไฟฟ้า 220 - 230 volts 50 hertz ได้
15. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
16. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
20. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

..... ประธานอนุกรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

..... รองประธานอนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

..... อนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

.....
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

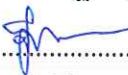
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


..... อนุกรรมการ
(นางรัชนีกร วิthurพงศ์)


..... อนุกรรมการ
(นางศศิวิมล สัจจพงษ์)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวนิตยา จันทรเสถียร)


..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)


..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสมจิตร รุจิขวัญ)


.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์