

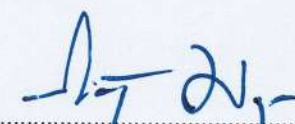
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง ชนิดควบคุมอุณหภูมิได้

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงหลอดทดลองขนาดเล็กชนิดควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor) ป้อนคำสั่งด้วยระบบสัมผัสหรือปุ่มกด มีหน้าจอแสดงค่าความเร็วรอบ (rpm) หรือแรงเหวี่ยง (RCF) อุณหภูมิและเวลาปรับตั้งได้
2. สามารถตั้งค่าความเร็วรอบสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 15,000 rpm และสามารถตั้งแรงเหวี่ยงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 21,000xg
3. มีระบบขับเคลื่อนมอเตอร์ชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน (brushless)
4. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 99 นาที
5. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -9 ถึง +35 องศาเซลเซียส
6. สามารถบันทึกโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม
7. มีฟังก์ชันสำหรับเตรียมอุณหภูมิของห้องปั่นให้ต่ำลง ก่อนทำการปั่นตัวอย่าง (Pre-temp/ precooling/ FAST cool)
8. มีฟังก์ชัน Flash หรือ Short spin เพื่อทำการปั่นตัวอย่างในระยะสั้นๆ ได้
9. มีระบบหรือตัวตรวจจับชนิดของหัวปั่น (rotor identification)
10. มีระบบความปลอดภัย หรือสัญญาณเตือน ดังนี้
 - 10.1 เปิดฝาอยู่ (lid open)
 - 10.2 หัวปั่นไม่สมดุล (imbalance)
 - 10.3 ความเร็วสูงเกินค่าที่ตั้งไว้
 - 10.4 lid Interlock หรือ safety lid lock
11. มีหัวปั่นชนิดมุมเอียงคงที่ สำหรับหลอดขนาด 1.5/2 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หลอด มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที และมีแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 xg จำนวน 3 หัวปั่น
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
15. มีคู่มือใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เปลี่ยนค่าที่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๗


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

.....อนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวมนัสวี ชูเชิด)

.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๗


(นายอุดม เจื้อจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์