

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเขย่าสารละลายอัตโนมัติแบบแนวนอน

1. เป็นเครื่องเขย่าสารละลายอัตโนมัติแบบแนวนอนในลักษณะเป็นเส้นตรงหรือวงกลม
2. ตัวเครื่องมีขนาดกว้าง x ลึก x สูงไม่น้อยกว่า 600 x 500 x 120 มิลลิเมตร
3. มีหน้าจอแสดงความเร็วรอบและเวลาแบบเป็นตัวเลข ชนิด LCD หรือ LED หรือ TFT
4. สามารถตั้งค่าความเร็วรอบในการทำงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 รอบต่อนาที
5. สามารถตั้งเวลาการทำงานเป็นนาทีและชั่วโมง และช่วงเวลาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
6. มีช่วงกว้างของการเขย่า (shaking throw หรือ shaking orbit) ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
7. สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
8. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 8.1 ชุดถาดเขย่าสำหรับ Erlenmeyer flask ขนาด 200 - 300 มิลลิลิตร พร้อมกันได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 40 ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 8.2 อุปกรณ์สำหรับเขย่าหลอดทดลองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 - 16 มิลลิเมตร หรือ centrifuge tube ขนาด 15 มิลลิลิตร สามารถเขย่าพร้อมกันได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 40 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 8.3 อุปกรณ์สำหรับเขย่าหลอดทดลองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 - 35 มิลลิเมตร หรือ centrifuge tube ขนาด 50 มิลลิลิตร สามารถเขย่าพร้อมกันได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 25 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
9. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50-60 hertz ได้
10. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
11. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือผลิตตามมาตรฐาน CE
13. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
14. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
16. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เปลี่ยนผ่านการดัดแปลง

ช.น. ✓
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๕๐

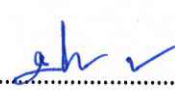
↓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

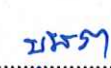
17. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปทั้งในประเทศและต่างประเทศ

18. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

..........ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

..........อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

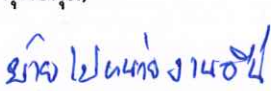
..........อนุกรรมการ
(นายอิสระ สิริกนก)

..........อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

..........อนุกรรมการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรพร)

..........อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

..........อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนากานต์ โชติพุทธิกุล)

..........

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..70

↓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์