

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเขย่าสารละลายอัตโนมัติแบบแนวนอน

1. เป็นเครื่องเขย่าสารละลายอัตโนมัติแบบแนวนอนในลักษณะเส้นตรงหรือวงกลม
2. ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 600 x 500 x 120 มิลลิเมตร
3. มีหน้าจอแสดงความเร็วรอบและเวลาแบบเป็นตัวเลข ชนิด LCD หรือ LED
4. สามารถตั้งค่าความเร็วรอบในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 200 รอบต่อนาที
5. สามารถตั้งเวลาการทำงานเป็นนาที และชั่วโมง ตั้งเวลาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง และสามารถตั้งเวลาแบบต่อเนื่องได้
6. มีช่วงกว้างของการเขย่า (amplitude หรือ stroke) ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
7. สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
8. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 8.1 ชุดถาดเขย่า สามารถเขย่า erlenmeyer flask ขนาด 200 – 300 มิลลิลิตร พร้อมกันได้ ครึ่งละไม่น้อยกว่า 40 ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 8.2 อุปกรณ์สำหรับเขย่าหลอดทดลองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 - 16 มิลลิเมตร หรือ centrifuge tube ขนาด 15 มิลลิลิตร สามารถเขย่าพร้อมกันได้ครึ่งละไม่น้อยกว่า 40 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 8.3 อุปกรณ์สำหรับเขย่าหลอดทดลองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 - 35 มิลลิเมตร หรือ centrifuge tube ขนาด 50 มิลลิลิตร สามารถเขย่าพร้อมกันได้ครึ่งละไม่น้อยกว่า 25 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
9. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
10. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
11. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือผลิตตามมาตรฐาน CE
13. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
14. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
16. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
17. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..69
18. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

(นายอุดม เจริญทรัพย์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานอนุกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..69

(นายอุดม เจริญทรัพย์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาววิษุวัต สิวรรณ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางปาริชาต พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2569

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์