

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเขย่าและควบคุมอุณหภูมิสำหรับหลอดทดลองขนาดเล็ก

1. เป็นเครื่องเขย่าและควบคุมอุณหภูมิสำหรับหลอดทดลองขนาดเล็ก ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่เกิน 220 x 320 x 160 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 9 กิโลกรัม
2. สามารถตั้งค่าความเร็วในการเขย่าได้ในช่วง 250 -1,400 รอบต่อนาที
3. มีช่วงกว้างของการเขย่า (mixing orbit หรือ orbit) ไม่เกิน 3 มิลลิเมตร
4. ใช้ระบบ peltier หรือ microprocessor เป็นตัวควบคุมอุณหภูมิ
5. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึงไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส
6. มีค่า Temperature accuracy ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส
7. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 96 ชั่วโมง
8. มีแผงควบคุมการทำงานและจอแสดงผลอยู่ด้านหน้า สามารถควบคุมการทำงานผ่านแผงควบคุม หรือ หน้าจอได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๑



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

9. สามารถถอดเปลี่ยนบล็อกสำหรับวางหลอดได้

10. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

10.1 Block ที่สามารถบรรจุหลอดทดลองขนาด 0.2 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 96 หลอด หรือ

บล็อกสำหรับเพลททำปฏิกิริยา PCR 96 หลุม จำนวน 1 block

10.2 Block ที่สามารถบรรจุหลอดทดลองขนาด 1.5 หรือ 2.0 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด

จำนวน 1 block

11. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volts 50 - 60 hertz ได้
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ

(นางปาริชาต พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางสาววิษณุภัฏ สวรรณ์)

.....อนุกรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ

(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวอารีย์ การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..70

.....

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์