

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ความร้อนแก่หลอดทดลอง

1. เป็นเครื่องให้ความร้อนแก่หลอดทดลองแบบ Dry Bath หรือ Block heater
2. เครื่องมีขนาดภายนอก (กว้าง X สูง X ยาว) ไม่น้อยกว่า 150 x 70 x 200 มิลลิเมตร
3. เครื่องสามารถใส่ Block สำหรับใส่หลอดทดลอง ได้จำนวน 4 Block
4. มีหน้าจอแสดงผลสำหรับแสดงค่าอุณหภูมิและเวลาแบบดิจิทัล
5. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 25 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึงไม่น้อยกว่า 120 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความละเอียดในการแสดงผลไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส หรือเคลวิน
6. มีค่าความแม่นยำของอุณหภูมิ (Temperature accuracy) หรือค่าความเสถียรของอุณหภูมิ (Temperature stability) ไม่เกิน 0.5 องศาเซลเซียส
7. สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 – 5999 นาที หรือทำงานต่อเนื่องได้
8. มีระบบป้องกันความร้อนเกิน (Safety circuit หรือ Over-temperature protection หรือ Overshoot protection) เมื่ออุณหภูมิสูงเกินค่าที่ตั้งไว้
9. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 9.1. หัววัดอุณหภูมิ (Temperature Probe) แบบ PT100 หรือ PT1000 จำนวน 1 ชิ้น
 - 9.2. Block สำหรับใส่หลอดทดลอง ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หลอด จำนวน 4 Block
 - 9.3. Block สำหรับใส่หลอดทดลอง ขนาด 15 มิลลิเมตร ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลอด จำนวน 4 Block
 - 9.4. Block สำหรับใส่หลอดทดลอง ขนาด 50 มิลลิเมตร ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หลอด จำนวน 4 Block
10. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
12. เครื่องต้องได้รับการสอบเทียบไม่น้อยกว่า 3 จุดอุณหภูมิ จำนวน 3 ครั้ง ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ณ สถานที่ใช้งาน พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ
13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน ภายในระยะเวลาการรับประกัน
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..70

๗

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางปาริชาต พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิษุภัณฑ์ ลีวรรณ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอัจจิมา การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25~~70~~



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์