

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ลิตร

1. เป็นอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า สามารถควบคุมอุณหภูมิ และความเร็วรอบด้วยระบบ microprocessor PID-temperature controller หรือ Integrated Digital PID Controller control หรือ Microprocess PID และแสดงค่าตัวเลขไฟฟ้า
2. โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือโลหะเคลือบสี และภายในทำด้วยสแตนเลส โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร
3. มีฝาปิดเปิดทำด้วยโลหะสแตนเลส มีลักษณะเป็นทรงจั่ว
4. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึงไม่น้อยกว่า 95 องศาเซลเซียส โดยมีความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
5. มีค่าความแม่นยำของอุณหภูมิ (Temperature accuracy) หรือค่าความเสถียรของอุณหภูมิ (Temperature Stability) หรือค่าความผันผวนของอุณหภูมิ (Temperature fluctuations) ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
6. สามารถตั้งความเร็วรอบในการเขย่าได้ตั้งแต่ 35 ถึงไม่น้อยกว่า 120 รอบ/นาที
7. มีระบบป้องกันหรือระบบแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินค่าที่ตั้งไว้
8. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 8.1. ถาดวางพร้อมที่ยึดอุปกรณ์ประกอบทำจากโลหะสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
 - 8.2. ที่ยึดจับขวดรูปชมพู่ขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร จำนวน 14 ชิ้น
 - 8.3. ที่ยึดจับหลอดทดลอง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 21 มิลลิเมตร จำนวน 48 ชิ้น
1 ชุด หรือ test tube rack ที่สามารถใส่หลอดทดลอง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 21 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 38 หลอด จำนวน 2 ชุด
9. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
10. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
11. เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ไม่น้อยกว่า 3 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ณ สถานที่ใช้งาน พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบภายในวันส่งมอบ
12. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี และตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน พร้อมสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ไม่น้อยกว่า 3 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ณ สถานที่ใช้งาน จำนวน 2 ครั้ง ตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด ภายในระยะเวลาประกัน
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือผลิตตามมาตรฐาน CE
14. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.67


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



16. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
17. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
18. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชาต ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพ็ชร)

.....อนุกรรมการ
(นายชโลธร ศรีหนารถ)

.....อนุกรรมการ
(นางหทัยชนก สมสุระ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณนุเบศ เนินทอง)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....^{๖๗}

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ลิตร