

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้บ่ม (Cool Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลิตร พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นตู้บ่มเชื้อ (cool incubator) ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor หรือ PID-microprocessor แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
2. โครงสร้างภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
3. ภายในตู้มีชั้นวางของทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือ chrome plated rack จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ
4. มีประตู 2 ชั้น ชั้นนอกทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือโลหะเคลือบ ชั้นในเป็นกระจกใส
5. สามารถตั้งอุณหภูมิในการทำงานได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีค่า temperature fluctuation หรือ temperature accuracy ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.3 องศาเซลเซียส หรือเคลวิน
6. มีระบบการหมุนเวียนอากาศภายในตู้ด้วยพัดลม และสามารถปรับความแรงของพัดลมได้
7. สามารถตั้งเวลาในการทำงานต่อเนื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
8. มีระบบป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงเกิน และมีสัญญาณเตือน กรณีมีความผิดปกติของอุณหภูมิ
9. มีระบบทำความเย็นแบบใช้สารทำความเย็น (refrigerant) ชนิด R134a หรือ R-600a หรือมีระบบทำความเย็นแบบ thermoelectric cooling
10. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 10.1. ชุดตรวจวัดอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) มีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส จำนวน 1 ชุด พร้อมสายโพรบ type K ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร จำนวน 1 สาย ต้องได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ
11. ตู้บ่มเชื้อต้องได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ จำนวน 3 ครั้ง ณ สถานที่ใช้งาน ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50-60 hertz ได้
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน CE
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.70

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลอง จนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)


.....อนุกรรมการ
(นางปาริช พุนขวัญ)


.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)


.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิชนันท์ สีวรรณ)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอัจรีย์ การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570


(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์