

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 115 ลิตร

1. เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิต่ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 115 ลิตร ควบคุมการทำงาน ด้วยระบบ microprocessor มีจอแสดงค่าอุณหภูมิชนิด LCD หรือ TFT แสดงค่าอุณหภูมิจริงภายในตู้ และแสดงเป็นรูปแบบกราฟได้
2. ผนังด้านนอกของตู้ทำด้วยโลหะเคลือบหรือโลหะสแตนเลส
3. ผนังด้านในตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส มีชั้นวางทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือ โลหะเคลือบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
4. มีประตู 2 ชั้น ชั้นนอกทำด้วยโลหะเคลือบสี หรือโลหะสแตนเลส มีที่จับสำหรับเปิด - ปิด และชั้นในเป็นกระจกใส
5. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส และมีค่า temperature fluctuation หรือ temperature accuracy ไม่เกิน ± 0.2 เคลวินหรือองศาเซลเซียส
6. สารทำความเย็น (Refrigerant) เป็นชนิด R134A
7. มีระบบลมหมุนเวียนอากาศภายในตู้ และสามารถปรับความแรงของพัดลมได้
8. มีโปรแกรมตั้งเวลาการทำงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
9. มีระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ
10. มีช่อง USB interface หรือ ethernet interface
11. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 11.1 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำจากค่าที่ตั้งไว้
 - 11.2 มีระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้
12. ใช้กับไฟฟ้า 220 – 240 volt 50 – 60 hertz ได้
13. มีคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
15. ตู้บ่มเพาะเชื้อต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน จำนวนอย่างน้อย 3 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 1.0 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบในวันส่งมอบ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน และสอบเทียบอย่างน้อย 2 ครั้ง ในระหว่างรับประกัน
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลอง จนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริซ์ ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายชัยพร กวายนนท์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๖

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์