

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 240 ลิตร

1. เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าแบบ LCD หรือ TFT สามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งและค่าอุณหภูมิจริงภายในตู้ได้
2. ผนังด้านนอกของตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิมหรือโลหะสแตนเลส
3. ผนังด้านในของตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส มีชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิมหรือโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
4. ประตูตู้เป็นแบบ 1 บาน 2 ชั้น โดยประตูชั้นในเป็นกระจกใส และประตูชั้นนอกทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิม หรือทำจากโลหะสแตนเลส
5. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส โดยมีค่า Temperature variation ไม่เกิน ± 0.2 เคลวิน ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส และมีค่า Temperature fluctuation ไม่เกิน ± 0.1 เคลวิน ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส หรือ Temperature accuracy ไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส
6. มีสารทำความเย็น (refrigerant) ชนิด R134a หรือ CFC-free
7. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้โดยพัดลม และสามารถปรับความเร็วของพัดลมได้
8. มีโปรแกรมตั้งเวลาสำหรับควบคุมการทำงานของตู้บ่มเพาะเชื้อได้
9. มีระบบแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนไปจากค่าที่ตั้งไว้
10. มีช่อง USB interface และ Ethernet interface
11. เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kVA จำนวน 1 ชุด
12. สามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. เป็นเครื่องมือที่ผ่านการสอบเทียบเครื่องมือ ณ อุณหภูมิที่กำหนดอย่างน้อย 1 ค่าอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยมีค่า Uncertainty ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบในวันที่ยื่นมอบ
15. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบ
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

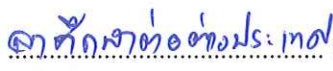

..... ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

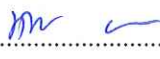

..... อนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ้นจิต)

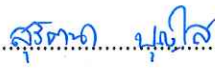

..... อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)


..... อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


..... อนุกรรมการ
(นายกรีสลย์ พรคทองสุข)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)


..... อนุกรรมการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)


..... อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)