

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 1300 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -23 ถึง -10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 1300 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วย 3 microprocessor
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้แนวตั้ง และมีล้อเลื่อนอย่างน้อย 2 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าสามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบอีพ็อกซีหรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตู 2 บานแบบบานทึบ และสามารถล็อกประตูได้
6. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม ความหนาไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร และมีชั้นวางภายในตู้เป็นแบบ grid shelf ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น ทำจากโลหะเคลือบสี
7. ใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด RS290 (CFC- Free)
8. มีคอมเพรสเซอร์แบบ hermetic หรือ hermetically sealed compressor ติดตั้งอยู่ด้านบนตัวตู้
9. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
10. มีอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิชนิด PT100
11. มีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในตัว โดยบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที และเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี
12. มี USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
13. มีระบบความปลอดภัยหรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ ดังนี้
 - 13.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 13.3 มีการแจ้งเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 14.1 อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด
 - 14.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Safeguard) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 Amp จำนวน 1 ชุด
 - 14.3 น้ำยาทำความสะอาดชนิด enzymatic detergent และมีส่วนผสมของ non-ionic surfactants น้อยกว่า 2% ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร จำนวน 1 แกลลอน
15. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๐

✓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

๗๖

17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
19. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ จำนวน 3 ครั้ง ณ สถานที่ใช้งานตามที่ผู้ใช้กำหนด พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
20. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
21. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เปลี่ยนผ่านการดัดแปลง
23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว)

.....อนุกรรมการ
(นางปาริษ พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิษุพันธ์ สิวรรณ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอาจรีย์ การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์