

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นเก็บตัวอย่างควบคุมอุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นเก็บตัวอย่างเวชภัณฑ์ (Pharmaceutical refrigerator) ที่มีลักษณะเป็นตู้เย็น ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ microprocessor และมีแผงควบคุมการทำงาน
2. จอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 2 - 8 องศาเซลเซียส และอ่านค่าอุณหภูมิที่หน้าจอได้ละเอียดไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส
3. ตัวตู้มีขนาด กว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า 75 x 70 x 190 เซนติเมตร
4. โครงสร้างภายนอกและภายใน ทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม หรือทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือโลหะอลูมิเนียม พร้อมประตู ไม่น้อยกว่า 1 บาน มีความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร
5. มีระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ
6. มีฉนวนกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟมชนิด CFC-Free
7. มีชั้นสำหรับวางของ ไม่น้อยกว่า 12 ชั้น และสามารถถอดปรับระดับได้
8. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ และสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ หรือขาตั้งปรับระดับ
9. มี compressor เป็นชนิด hermetic หรือ inverter
10. มีสารให้ความเย็นชนิด R600a หรือ R452A หรือ R290
11. มีระบบหมุนเวียนอากาศแบบ forced air หรือ forced air cooling หรือ forced air circulation
12. มีสัญญาณเตือนในรูปแบบแสง หรือเสียง หรือรหัสข้อความในกรณีดังนี้
 - 12.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำไปจากค่าที่ตั้งไว้ ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2561
 - 12.2 กรณีไฟฟ้าขัดข้อง
 - 12.3 กรณีประตูปิดไม่สนิท
13. สามารถล็อกประตูตู้ และล็อกแผงควบคุม ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
14. ตู้เย็นต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน อย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ จำนวนอย่างน้อย 3 ครั้ง ตามที่ผู้ใช้กำหนด
15. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 15.1 มีเครื่องรักษาระดับและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง
 - 15.2 มีชุดอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) จำนวน 1 ชุด มีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส ต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 อย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ จำนวนอย่างน้อย 3 ครั้ง ตามที่ผู้ใช้กำหนด
16. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน


(นายอุดม เจือจันทร์)



19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นและชุดอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....

ประธานอนุกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ

(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ

(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ

(นางสาววิชนันท์ สิวรรณ์)

.....อนุกรรมการ

(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางปารัช พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๕๙

.....

(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์