

คจ.109/65

คจ.13/66

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -30 ถึง -10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้ยืน มีล้อเลื่อน 4 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าสามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบหรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตูแบบบานทึบ สามารถล็อกประตูได้
6. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม หรือฉนวนแบบ vacuum insulation panel (VIP) ความหนาไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร
7. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ไนยาทำความเย็น ชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีระบบทำความเย็นใช้คอมเพรสเซอร์แบบ hermetic หรือ hermetically-sealed compressor ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า (746 วัตต์)
9. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
10. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT100
11. มีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในตัว โดยบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
12. มี USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
13. มีระบบความปลอดภัย หรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ ดังนี้
 - 13.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 14.1 มี stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA
 - 14.2 มีชั้นวางของแบบลิ้นชักทำด้วยโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลิ้นชัก
 - 14.3 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) ที่มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ของอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส และมีค่า resolution ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมสาย thermocouple type T จำนวน 1 ชุด และสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส และมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
15. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566.


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
19. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบที่อุณหภูมิ -15, -20 และ -30 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งาน
จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก่อนวันส่งมอบพร้อมใบรายงานผลการ
สอบเทียบ
20. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
21. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชาต ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์