

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส แบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งแบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
2. สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดไม่เกิน -20 องศาเซลเซียส
3. ภายนอกและภายในตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี ประตูตู้มีชั้นเดียว 2 บาน แบ่งเป็นชั้นบนและชั้นล่าง
4. ฉนวนเก็บความเย็นทำจาก polyurethane foam ชนิด CFC-Free
5. มีลิ้นชักพลาสติกใส่ช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ใบ ทำด้วย ABS plastic จากผู้ผลิต
6. สามารถปรับค่า Zero Adjustment ได้
7. ระบบทำความเย็นแบบ Inverter Technology โดยใช้คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Hermetic กำลังขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ใช้สารทำความเย็นชนิด R-290
8. ใช้ thermistor เป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิ
9. มีระบบทำความเย็นเป็นแบบ Direct Cooling
10. มีระบบละลายน้ำแข็งและ Drain Port
11. มีระบบความปลอดภัยพร้อมสัญญาณเตือนดังนี้
 - 11.1 เป็นระบบตรวจสอบตัวเองของตัวตู้ (Self diagnostic function)
 - 11.1.1 มีสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงในกรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้องและกรณีอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 11.1.2 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 11.1.3 มีสัญญาณเตือน กรณีระบบตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหา (thermal sensor) โดยเตือนในรูปสัญญาณเสียง แสง และรหัสข้อความเตือนที่จอแสดงค่าอุณหภูมิ
 - 11.1.4 มีระบบ Auto return เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆ โดยไม่ได้ตั้งค่าที่ต้องการ หน้าจอจะกลับสู่หน้าเดิมภายใน 90 วินาที
 - 11.1.5 เมื่อสวิตช์แบตเตอรี่ปิดจะมีสัญญาณเตือนทั้ง แสง เสียง และรหัสข้อความเตือนที่หน้าจอ
 - 11.2 สามารถตั้งค่ารอบของการเตือน (Alarm resume time) ได้ทุก 10, 20, 30, 40, 50 หรือ 60 นาที หรือตั้งค่าเป็นศูนย์เมื่อไม่ต้องการการเตือนซ้ำ
 - 11.3 มีหน่วยความจำต่าง ๆ ที่ได้ตั้งไว้ (Memory Back-Up)
 - 11.4 มี Battery สำรองสำหรับระบบสัญญาณเตือนและหน่วยความจำของเครื่อง
12. มีช่องอเนกประสงค์ (Access port) จำนวน 1 ช่อง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๘


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๐



(นางสาววิภาดา สิริสมภพชัย)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์คุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ข้าราชการแทนผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- 13.1 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) พร้อมสาย Thermocouple Type T จำนวน 1 ชุด และสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- 13.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ขนาด 10 Amp. หรือ อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด
14. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
15. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน นับจากที่ส่งมอบ ในระหว่างการรับประกัน
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ ISO 14001
18. เป็นคู่แข่งที่ได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ใช้งาน ที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันส่งมอบ
19. รับประกันแบตเตอรี่ระบบส่งการต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี
20. รับประกันมอเตอร์พัดลมมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ปี
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
25. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๗๕

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๗๐


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

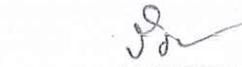


(นางนิตยา ศรีแก้ว)

ประธานอนุกรรมการ สิริสมภพชัย

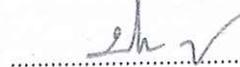
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์คุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



(นางรัชนิกร วิทรวงศ์)

อนุกรรมการ



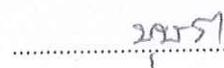
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

อนุกรรมการ



(นายวรา วงรงค์)

อนุกรรมการ



(นางสาวบุขรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

อนุกรรมการ

.....อนุกรรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรรมการ
(นายวรา วรงค์)

.....อนุกรรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรัตนา บุญใส)

.....อนุกรรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25~~67~~

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25~~68~~

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25~~70~~

.....

(นางสาววิภาดา สิริสมภพชัย)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์คุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ข้าราชการแทนผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์