

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้ควบคุมอุณหภูมิตัวอย่างน้ำ พร้อมอุปกรณ์บันทึกอุณหภูมิ

1. เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า ความจุไม่น้อยกว่า 600 ลิตร
2. ตัวตู้ภายนอกและภายในทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม หรือทำด้วยโลหะสแตนเลส
3. มีชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี สามารถปรับระดับได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 2 °C ถึง สูงสุดไม่น้อยกว่า 15 °C
5. ฉนวนตัวตู้ทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม ชนิด CFC- Free ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.58
6. คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Hermetic Type
7. สารทำความเย็น เป็นชนิด CFC-Free
8. มีพัดลมอยู่ภายในเพื่อช่วยระบบหมุนเวียนอากาศ
9. มีระบบละลายน้ำแข็ง
10. มีหลอดไฟเพื่อส่องสว่างภายในตู้ มีระบบเปิด-ปิด ด้วยสวิตช์ หรือ มีไฟส่องสว่างเมื่อมีการเปิดประตู
11. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นชนิด thermistor หรือ Pt 1000
12. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
  - 12.1 มีกุญแจล็อคประตู
  - 12.2 มีสัญญาณเตือน กรณีอุณหภูมิสูงหรือต่ำจากค่าที่ตั้งไว้, ปิดประตูไม่สนิท
  - 12.3 กรณีระบบตัวตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหาจะมีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง
13. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - 13.1 มีอุปกรณ์ตัดไฟหรือป้องกันไฟกระชาก ชนิด Safeguard หรือ stabilizer จำนวน 1 ชุด
  - 13.2 ชุดอุปกรณ์เพื่อตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้(datalogger) ชนิด 2 channels และสายโพรบ สามารถใช้งานกับตู้ควบคุมอุณหภูมิได้ พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ จำนวน 1 ชุด
14. ตู้ต้องได้รับการสอบเทียบ ณ จุดใช้งาน จากห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
15. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
16. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตได้
17. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการรับประกัน
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
19. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
20. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

*[Handwritten signature]*

.....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

*[Handwritten signature]*.....กรรมการ  
(นางมาลี อีรานุสนธิ์)

*[Handwritten signature]*.....กรรมการ  
(นางกิ่งดาว หมอแก้ว)

Atyanti.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตน์ปัญญากุล)

Osant.....กรรมการ  
(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

อนาม นานโต.....กรรมการ  
(นางธรรมาวรรณ ฟูนนโธสง)

องกร.....กรรมการ  
(นายสราวุธ ชูกระชั้น)

กต.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)

กต.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางเกศยา ศรีอำไพ)

กต