

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดจุดเยือกแข็ง

เครื่องตรวจวัดจุดเยือกแข็งในน้ำนม

1. เป็นเครื่องวัดค่าจุดเยือกแข็งของน้ำนมแบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าเป็นตัวเลขไฟฟ้า
2. สามารถวัดค่าได้ในช่วง 0 ถึง -1000 m °C หรือ 0 ถึง -1 °C อ่านค่าได้ละเอียด (resolution) ไม่เกิน 1 m °C หรือ 0.001 °C
3. มีค่าความเที่ยง (repeatability) ผิดพลาดไม่เกิน ± 2 m °C หรือ ± 0.002 °C
4. สามารถเลือกแสดงผลเป็น °C (Celsius) หรือ °H (Hortvet) ได้
5. ช่องใส่ตัวอย่างมีระบบทำความเย็นแบบ Solid-state หรือ Peltier ใช้ปริมาณตัวอย่าง 2.0 หรือ 2.5 มิลลิลิตร
ขออนุมัติใช้บังคับประมาณ 2557
6. สามารถวัดตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ได้ภายในเวลาไม่เกิน 2 นาที
7. สามารถเทียบค่ามาตรฐานที่เก็บในเครื่องได้และสามารถเรียกดูผลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 30 ค่า
8. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 8.1 หลอดแก้วสำหรับบรรจุตัวอย่าง ที่ใช้กับเครื่อง จำนวน ไม่น้อยกว่า 60 หลอด
 - 8.2 น้ำยาสำหรับ calibrate ค่ามาตรฐาน 422 จำนวน 20 หลอด หลอดละ ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิลิตร
 - 8.3 น้ำยาสำหรับ calibrate ค่ามาตรฐาน 621 จำนวน 20 หลอด หลอดละ ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิลิตร
 - 8.4 น้ำยาสำหรับอ้างอิง 530 จำนวน 20 หลอด หลอดละ ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิลิตร
 - 8.5 น้ำยาควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 ขวด ขวดละ ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิลิตร
 - 8.6 rack ใส่หลอดตัวอย่าง จำนวน 2 อัน สามารถใส่หลอดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด ต่ออัน
9. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
10. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
13. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
14. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
15. ส่งมอบและทดลองงานใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ

(นางเจิดฉาย ถิรทินรัตน์)

.....กรรมการ

(นางสาววารุณี พานิชผล)

.....กรรมการ

(นางมาลี ธีรานุสนธิ์)

.....กรรมการ

(นายเรีอรัชย์ อนงค์รักษ์)

.....กรรมการ

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทรานันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวภิรมภรณ์ เตื่อนถ้ำแก้ว)