

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดจุดเยือกแข็งในน้ำนม

1. เป็นเครื่องตรวจวัดจุดเยือกแข็งของน้ำนมแบบอัตโนมัติ แสดงค่าเป็นตัวเลขไฟฟ้า
2. สามารถวัดค่าได้ในช่วง 0 ถึง -1000 m°C/m°H หรือ 0 ถึง -1°C/°H อ่านค่าได้ละเอียด (resolution) ไม่เกิน 1 m°C/m°H หรือ 0.001 °C/°H
3. มีความเที่ยง (repeatability) ผิดพลาดไม่เกิน ± 2 m°C/m°H หรือ ± 0.002 °C/°H
4. สามารถเลือกแสดงผลเป็น °C (Celsius) หรือ °H (Hortvet)
5. ช่องใส่ตัวอย่างมีระบบทำความเย็นแบบ Solid state หรือ Peltier Solid state หรือ dynamic ใช้ปริมาณตัวอย่าง 2.0 หรือ 2.5 มิลลิลิตร
6. มี serial หรือ RS 232 port หรือ USB - RS 232 - adapter สำหรับต่อกับเครื่องพิมพ์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์
7. สามารถวัดตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ได้ภายในเวลาประมาณ 2 นาที
8. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 8.1 หลอดแก้วสำหรับบรรจุตัวอย่าง ที่ใช้กับเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 60 หลอด
 - 8.2 น้ำยาสำหรับ Calibrate ค่ามาตรฐาน 422 หรือ 408 ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร
 - 8.3 น้ำยาสำหรับ Calibrate ค่ามาตรฐาน 621 หรือ 600 ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร
 - 8.4 น้ำยาสำหรับอ้างอิง 530 หรือ 512 ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร
 - 8.5 น้ำยาควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 ขวด ขวดละไม่น้อยกว่า 150 มิลลิลิตร
 - 8.6 Rack ใส่หลอดตัวอย่างจำนวน 2 อัน สามารถใส่หลอดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอดต่ออัน
 - 8.7 เครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ
9. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
10. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
12. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อ่างโสภาส)

.....กรรมการ
(นายวรา วงศ์)

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ
(นางศศิพร ช่อลำไย)

.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)

.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิติพงศ์ ศิริสุธานันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)