

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าการนำไฟฟ้า

1. เป็นเครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้าในสารละลายได้
2. จอแสดงผลเป็นแบบ LCD หรือจอสี สามารถแสดงผลการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิและค่าการนำไฟฟ้าได้พร้อมกัน
3. ตัวเครื่องสามารถวัดค่า pH ตั้งแต่ -2.000 ถึง 20.000 สามารถเลือกค่าการอ่านละเอียด 0.01 ได้ มีค่าความถูกต้องในการวัดผิดพลาดสูงสุดไม่เกิน ± 0.003
4. ตัวเครื่องสามารถวัดค่าการนำไฟฟ้า ตั้งแต่ 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mS/cm สามารถเลือกค่าการอ่านละเอียด 0.001 ได้ โดยมีค่าความถูกต้องในการวัดผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1\%$
5. ตัวเครื่องสามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 120 องศาเซลเซียส สามารถเลือกค่าการอ่านละเอียด 0.1 องศาเซลเซียสได้ มีค่าความถูกต้องในการวัดผิดพลาดสูงสุดไม่เกิน ± 0.2 องศาเซลเซียส
6. มีระบบชดเชย pH กรณีอุณหภูมิเปลี่ยนไปแบบ automatic
7. มีแขนจับยึด electrode ที่สามารถเลื่อนขึ้น ลงในแนวตั้งและสามารถหมุนได้รอบทิศทาง
8. มีโปรแกรมการปรับค่ามาตรฐาน (calibration) ได้ไม่น้อยกว่า 5 จุด สำหรับค่า pH
9. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

9.1 electrode แบบ 2 in 1 ซึ่งสามารถวัดได้ทั้งค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิ วัดค่าความเป็นกรด-ด่างได้ในช่วง 0-14 และสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0-100 องศาเซลเซียส ตัว electrode ทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน และระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นแบบโพลิเมอร์ จำนวน 1 ชุด

9.2 electrode แบบ 2 in 1 ซึ่งสามารถวัดได้ทั้งค่าการนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ สามารถวัดค่าการนำไฟฟ้าได้ในช่วง 0.01 – 1000 mS/cm และสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0-100 องศาเซลเซียส จำนวน 1 ชุด

9.3 สารละลายบัฟเฟอร์มาตรฐาน pH 4, 7 และ 10 ปริมาตรอย่างละไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร

9.4 สารละลายมาตรฐาน conductivity 1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และ 12.88 mS/cm ปริมาตรอย่างละไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..66.

10. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้

11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

12. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

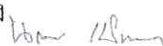
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001

14. เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO17025 ก่อนส่งมอบ และเมื่อใช้งานครบ 1 ปี จำนวน 1 ครั้ง

15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง





(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

18. ส่งมอบ พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปารัช ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์