



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าแบบตั้งโต๊ะ


1. เป็นเครื่องมือที่สามารถวัดค่ากรด-ด่าง, อุณหภูมิ และ ค่าการนำไฟฟ้าในสารละลายได้ในเครื่องเดียวกันแบบตั้งโต๊ะ
2. การแสดงผลข้อมูลเป็นตัวเลข และจอแสดงผลแบบ LCD หรือ TFT Display
3. มีความสามารถในการวัดดังนี้
  - 3.1 ตัวเครื่องสามารถวัดค่า ความเป็นกรด - ด่าง ตั้งแต่ 0.000 ถึงไม่น้อยกว่า 14.000 ความละเอียดในการวัด (Resolution) 0.001 pH และ ค่าความถูกต้อง (Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.01$  หรือค่า Repeatability ไม่เกิน  $\pm 0.01$
  - 3.2 ตัวเครื่องสามารถวัดค่าการนำไฟฟ้า ตั้งแต่ 0.001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ถึง ไม่น้อยกว่า 1900  $\text{mS}/\text{cm}$  ความละเอียดในการวัด (Resolution) 0.001 ค่าความถูกต้อง (Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.5\%$  หรือค่า Repeatability ไม่เกิน  $\pm 0.5\%$
  - 3.3 ตัวเครื่องสามารถวัดค่า อุณหภูมิ ตั้งแต่ 0.0 ถึง 100.0  $^{\circ}\text{C}$  ความละเอียดในการวัด (Resolution) 0.1  $^{\circ}\text{C}$  ค่าความถูกต้อง (Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  หรือค่า Repeatability ไม่เกิน  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
4. มีระบบชดเชย pH กรณีอุณหภูมิเปลี่ยนไป แบบ Manual และ Automatic
5. สามารถทำ Calibration standard buffer ไม่น้อยกว่า 3 จุด
6. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาดขณะใช้งาน โดยแสดงที่หน้าจอเครื่อง
7. สามารถจัดเก็บข้อมูลของการวัดได้ไม่น้อยกว่า 99 ข้อมูล
8. มีช่อง RS232 หรือ USB สำหรับส่งผ่านข้อมูลจากเครื่องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
9. ที่จับ Electrode สามารถเลื่อนขึ้น-ลง หรือ หมุนรอบ  $360^{\circ}$
10. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - 10.1 Electrode สำหรับวัดความเป็นกรด - ด่าง ในช่วง 0.000 - 14.000 จำนวน 1 ชุด
  - 10.2 Electrode สำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าในช่วง 0.001 - 1999  $\mu\text{S}/\text{cm}$  จำนวน 1 ชุด
  - 10.3 สารละลายบัฟเฟอร์มาตรฐาน pH 4, 7 และ 10 จำนวนอย่างละ 1 ชุด
  - 10.4 สารละลายมาตรฐาน Conductivity จำนวน 1 ชุด
  - 10.5 ขาตั้งและที่จับ Electrode
11. เครื่องมือได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE
12. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 series หรือ GMP
13. สามารถใช้กับไฟ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
14. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
15. รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 1 ปี
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี

18. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

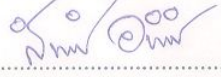
  
.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อ่างโอกาส)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวภัทริน โอภาสชัยทัตต์)


  
.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
.....กรรมการ  
(นางจรียา บุญจรัสชะ)

  
.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

  
.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรราช ชูกระชั้น)

