

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัด กรด-ด่าง

1. เป็นเครื่องสำหรับวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความต่างศักย์ไฟฟ้า และอุณหภูมิของสารละลายตัวอย่างได้
2. สามารถวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ได้ตั้งแต่ -2.00 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 16.00
3. สามารถวัดค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า ได้ตั้งแต่ -1999 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1900 mV
4. สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -10 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 °C
5. มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ของการวัด ดังนี้
 - 5.1 ความเป็นกรด-ด่าง ผิดพลาดไม่เกิน +/- 0.01 pH (+/- 1 digit)
 - 5.2 ค่าความต่างศักย์ ผิดพลาดไม่เกิน +/- 0.05% (+/- 1 digit)
 - 5.3 อุณหภูมิ ผิดพลาดไม่เกิน +/- 0.2 (+/- 1 digit)
6. มีระบบการอ่านค่าและบันทึกค่าการวัดแบบอัตโนมัติ
7. มีระบบชดเชยอุณหภูมิ (Temperature compensation)
8. สามารถทำ calibration ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 ค่าและแสดงค่า slope ได้หลังจากการทำ calibration
9. มีหน้าจอแสดงผล
10. สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้โดยใช้ PT-1000 หรือ ATC Probe หรือ Temp Probe
11. สามารถเก็บข้อมูลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 ค่า
12. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
13. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

13.1 ขาสำหรับจับ Electrode	จำนวน 1 ชุด
13.2 ATC probe หรือ Temp probe	จำนวน 1 ชุด
13.3 Buffer solution ชนิด pH 4.00, 7.00 และ 10.00 อย่างละไม่น้อยกว่า 500 ml อย่างละ 1 ชุด	
13.4 AC/DC 220V adapter	จำนวน 1 ชุด
13.5 หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง สำหรับใช้กับเครื่องวัดกรด-ด่าง เชื่อมต่อโดยใช้ Connector ชนิด BNC จำนวน 1 ชุด มีลักษณะ ดังนี้	
13.5.1 สามารถวัดค่าความเป็นกรด-ด่างได้	
13.5.2 มี Reference system เป็นชนิด Ag/AgCl	
13.5.3 มีขนาดความยาวประมาณ 120 มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 12 มิลลิเมตร พร้อมสาย Cable ยาวประมาณ 1.2 เมตร	
13.5.4 มี Electrolyte เป็นแบบ Gel	
13.5.5 ส่วนปลายของหัววัดมีที่ป้องกันการกระแทก	
13.5.6 มี storage buffer solution	
14. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE

16. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 หรือ EN61000-6

17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

18. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ
(นายไพโรจน์ อ่างรังโอภาส)

.....กรรมการ
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี)

.....กรรมการ
(นางกิงดาว หมอแก้ว)

.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....กรรมการ
(นางศศิพร ช่อลำไย)

.....กรรมการ
(นายณัฐพัชร์ บุญมีเกษมสันต์)

.....กรรมการ
(นายนฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุธาธานันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารุช ชูกระชั้น)