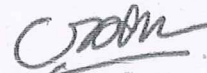


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง ในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ

1. เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าความเป็นกรด - ด่างของสารละลายชนิดตั้งโต๊ะ สามารถวัดค่า pH, mV และอุณหภูมิได้ โดยมีจอแสดงค่าการวัดเป็นตัวเลข
2. สามารถวัดค่าความเป็นกรด - ด่างได้ในช่วง -2.00 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 19.99 มีค่า resolution ในการอ่านค่า 0.01 และ 0.001 และมีค่า accuracy ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.002
3. สามารถวัดค่าความต่างศักย์ได้ในช่วง -1,999 mV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,999 mV มีค่า resolution ในการอ่านค่าอย่างน้อย 0.1 mV และมีค่า accuracy ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.2
4. สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง 0 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส มีค่า resolution ในการอ่านค่าไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และมีค่า accuracy ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.4 องศาเซลเซียส
5. มีสัญลักษณ์ หรือ แถบสี หรือ สัญญาณเสียง แสดงที่หน้าจอเมื่อค่าที่วัดได้คงที่
6. สามารถทำ calibration ค่า pH ได้ไม่น้อยกว่า 5 จุด
7. สามารถทำการชดเชยอุณหภูมิแบบอัตโนมัติได้
8. สามารถตั้งค่าแจ้งเตือนเมื่อค่าที่วัดได้เกินกว่าช่วงที่กำหนด
9. บัฟเฟอร์ค่า buffer ได้ไม่น้อยกว่า 2 กลุ่ม
10. มีช่องเชื่อมต่อชนิด BNC สำหรับเชื่อมต่อกับหัวโพรบวัด
11. มี pH Electrode แบบ Combination Electrode (3 in 1) สามารถวัดได้ทั้ง pH, mV และอุณหภูมิ (ชนิด NTC 30 k Ω) โดยด้ามอิเล็กทรอนิกส์ทำมาจาก Poly ether ether ketone (PEEK) ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดี มีการ์ดที่ปลายหัวโพรบสำหรับป้องกันการกระแทก และมีระบบ Intelligent Sensor Management (ISM) พร้อมสายสัญญาณชนิด BNC/RCA ความยาว 1.2 เมตร จำนวน 1 ชุด
12. มีชุดขาตั้งสำหรับจับยึด pH Electrode จำนวน 1 ชุด
13. มี standard buffer solution pH 4.01, 7 และ 10 หรือ 10.1 ชนิดละไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร จำนวนอย่างละ 1 ขวด
14. มีสารละลายอิเล็กโทรไลต์ สำหรับเติมหรือแช่ pH Electrode ขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด
15. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz พร้อม adaptor แปลงแรงดันไฟฟ้า
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๙


(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๗๐

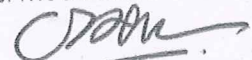


(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

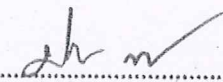
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

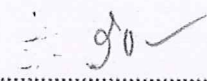
17. เครื่องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบในวันส่งมอบ
18. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
19. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

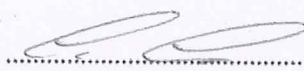
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๙

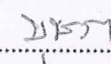

(นายชิตม เจือจันทร์)

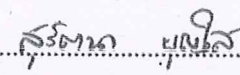
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)


.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)

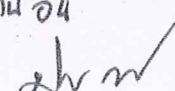

.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุรัตนา บุญใส)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ย้าย ไปดำเนินงาน อีก



ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.70


(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง ในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ