

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 033/53

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6640-XX-247-0619

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างชนิดตั้งโต๊ะ
(Benchtop pH Meter)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่ามิลลิโวลต์ และค่าอุณหภูมิของสารละลาย สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

1.2.2 จอแสดงผลเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า โดยสามารถแสดงค่า pH มิลลิโวลต์และอุณหภูมิได้พร้อมกันขณะทำการวัด

1.2.3 ความสามารถในการวัด

1.2.3.1 ค่า pH : วัดได้ในช่วง 0-14 หรือกว้างกว่า โดยมีค่า Accuracy ไม่เกิน ± 0.01 pH

1.2.3.2 ค่ามิลลิโวลต์ : วัดได้ในช่วง -1800 ถึง +1800 หรือกว้างกว่า โดยมีค่า Accuracy ไม่เกิน ± 1 mV

1.2.3.3 ค่าอุณหภูมิ : วัดได้ในช่วง -5°C ถึง 105°C หรือกว้างกว่า โดยมีค่า Accuracy ไม่เกิน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

1.2.4 มีระบบความจำสำหรับปรับเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Buffer Recognition)

1.2.5 มีระบบ Self Diagnostic Test สำหรับตรวจสอบการทำงานของเครื่อง

1.2.6 สามารถตรวจสอบคุณภาพของ Electrode ได้ โดยแสดงค่า Slope ในช่วง 90-100% หรือกว้างกว่า

1.2.7 มีระบบ Datalogging สำหรับเก็บข้อมูลค่าสารตัวอย่างที่วัดได้ไม่น้อยกว่า 50 ค่า

1.2.8 มีช่องสัญญาณ (Output) สำหรับต่อเข้ากับ Recorder หรือ Printer ได้

1.2.9 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ เป็นเครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างชนิดตั้งโต๊ะ มีจอแสดงผลอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 Combination pH Electrode จำนวน 1 ชุด

3.1.2 Electrode Stand and Holder จำนวน 1 ชุด

3.1.3 Standard pH Buffer pH 4 , 7 และ 10 อย่างละ 1 ขวด

3.1.4 pH Electrode Storage Solution จำนวน 1 ขวด

/3.2 ต้องเป็นของใหม่...

