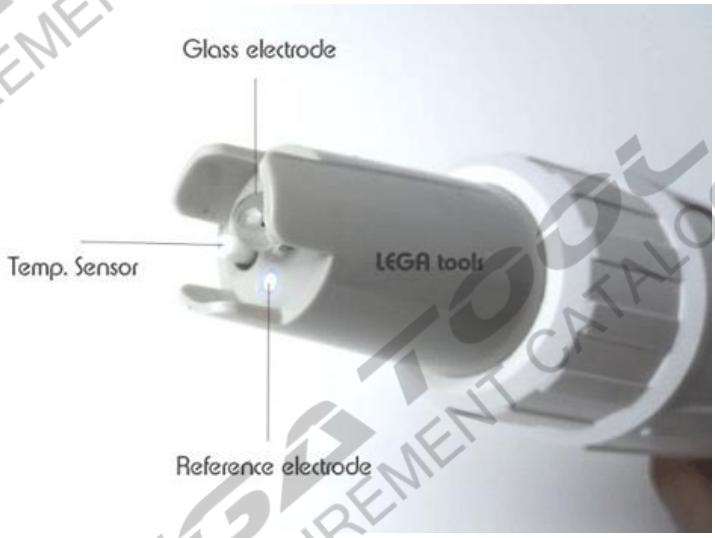
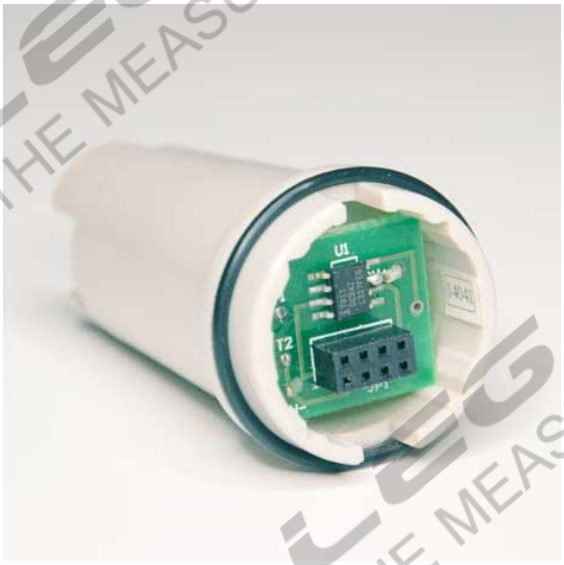
คุณสมบัติ

โพรบวัดค่าพีเอช หรือ พีเอชอิเล็คโทรด ช่วงการวัด 1 – 13 pH ประเภท “Glass pH Electrode” เหมาะกับการวัดค่า pH ในของเหลวใน อุตสาหกรรมอาหาร พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมกระดาษ ควบคุมคุณภาพน้ำ ห้องทดลอง โรงเรียน ฯลฯ ใช้งานร่วมกับ PH-222, PH223, PH224

รายละเอียด





LEGA TOOL THE MEASUREMENT CATALOG

วิธีการทำความสะอาด

โดยปกติ คุณสามารถล้างโพรบวัดพีเอชด้วยน้ำสะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง เพียงเท่านี้ก็เพียงพอแล้ว แต่อย่างไรก็ตามหาก junction ตัน การตอบสนองของโพรบจะช้าลงหรือบางครั้งไม่ตอบสนองต่อน้ำที่ทำการวัดให้ทำการล้างโพรบตามวิธีด้านล่าง

- กรณีคราบที่ติดอยู่เป็นคราบน้ำมันให้ใช้คอตตอนบัดจุ่มสบู่ (ที่มีค่า pH เป็นกลาง neutral detergent) เช็ดทำความสะอาดคราบที่เปื้อน
- กรณีมีคราบเกลือติดอยู่ ให้ทำความสะอาดด้วย dilute acid
- กรณีมีคราบเปื้อนให้แช่แล้วแกว่งโพรบวัดพีเอชในกรดไฮโดรคลอริก Hydrochloric Acid: HCl 5% ประมาณ 5 นาที หากยังมีคราบอยู่ให้ใช้สบู่ที่มีค่า pH เป็นกลาง (หากไม่สามารถหาซื้อกรดไฮโดรคลอริกได้ ให้ใช้ Electrode cleaner รุ่น Horiba-220, Horiba-230)
- กรณีมีคราบโปรตีนเกาะอยู่ ให้ใช้ Terg-A-Zyme (liquid detergent) ทำความสะอาดคราบโปรตีน
- ในบางกรณีที่โพรบมี junction ใหญ่ สามารถใช้ของแหลมๆ ขัดเบาบริเวณ junction ได้
- กระเปาะ (membrane) อาจแห้งหรือโดนน้ำตัวอย่างเคลือบติดอยู่ ให้จุ่มโพรบลงในน้ำยามาตรฐานพีเอชบัฟเฟอร์ pH4 ทิ้งไว้หลายๆชั่วโมง ถ้ายังไม่ได้ผลให้จุ่มโพรบลงในน้ำยาพีเอชบัพเฟอร์ที่อุ่นๆ

ข้อควรระวัง ห้ามใช้แอลกอฮอล์แช่ทำความสะอาดโพรบวัดพีเอชโดยเด็ดขาด

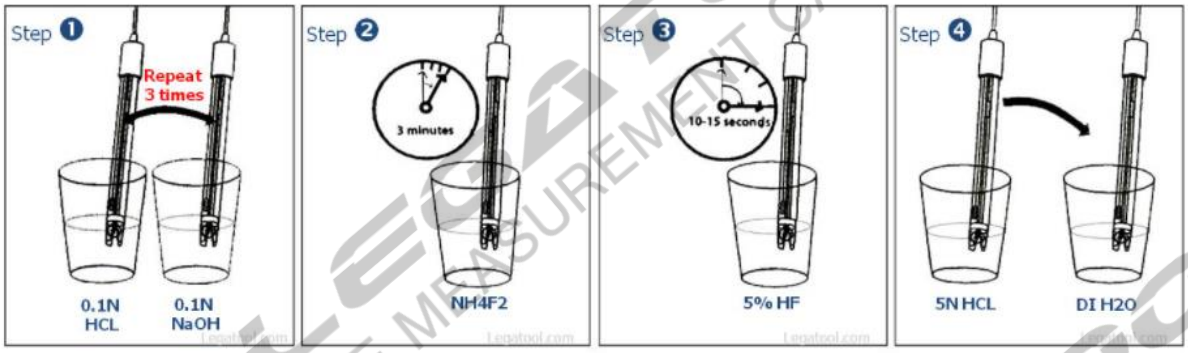
วิธีการเก็บรักษา

หยดน้ำสะอาด 2-3 หยดในฝาครอบโพรบ ให้ฟองน้ำชื้นๆ แล้วปิดฝาคลอบ pH Electrode ไว้ หากไม่ได้ใช้งานเครื่องนานๆ หมั่นเติมน้ำเพื่อรักษาความชุ่มชื้น (อย่าปล่อยให้ electrode แห้ง)

LEGATOOL THE MEASUREMENT CATALOG

การปรับสภาพโพรบ

1. จุ่มโพรบวัดพีเอชลงใน 0.1N HCL (Hydrochloric Acid กรดไฮโดรคลอริก) ประมาณ 15 วินาที ล้างด้วยน้ำสะอาด แล้วนำไปจุ่มใน 0.1 N NaOH (Sodium Hydroxide โซเดียมไฮดรอกไซด์) อีก 15 วินาที แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด ทำซ้ำตามขั้นตอนนี้อีก 3 ครั้ง แล้วเช็คสภาพโพรบวัดพีเอช (ดูรายละเอียดได้จาก การตรวจเช็คสภาพโพรบพีเอช)
2. จุ่มโพรบลงใน 20% Solution NH4F2 (Ammonium Bifluoride แอมโมเนียมไบฟลูออไรด์) ประมาณ 2 ถึง 3 นาที แล้วล้างทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด เช็คสภาพโพรบวัดพีเอช หากโพรบยังทำงานไม่เหมือนปกติ ให้ทำขั้นตอนที่ 3
3. จุ่มโพรบลงใน 5% HF (Hydrogen fluoride ไฮโดรเจนฟลูออไรด์) ประมาณ 10 ถึง 15 วินาที แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด
4. จุ่มโพรบลงใน 5N HCL HCL (Hydrochloric Acid กรดไฮโดรคลอริก) แล้วรีบจุ่มในน้ำ DI ทันที ลองเช็คสภาพโพรบอีกครั้ง หากสาภพโพรบยังไม่กลับมา แนะนำให้เปลี่ยนโพรบวัดพีเอช



LEGATOOL THE MEASUREMENT CATALOG