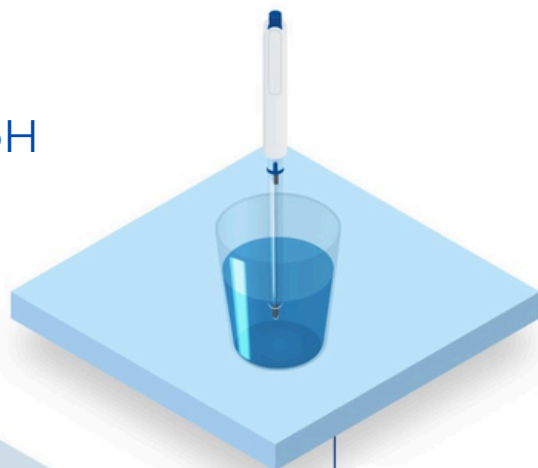


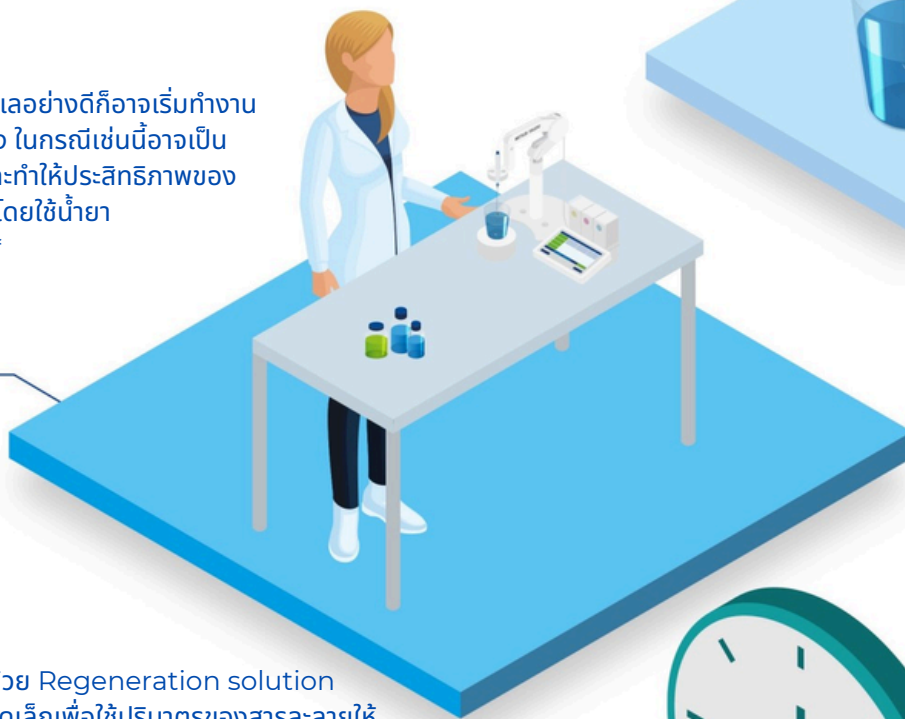
# เคล็ดลับทำความสะอาดง่ายๆ สำหรับอิเล็กโทรด pH ของคุณ

ปกติอิเล็กโทรด pH จะสัมผัสกับตัวอย่าง ทำให้เกิดการปนเปื้อนที่ไดอะเฟรมและแก้วเมมเบรนที่ไวต่อค่า pH

แม้แต่อิเล็กโทรดที่ได้รับการดูแลอย่างดีก็อาจเริ่มทำงานได้ไม่ดีหลังจากผ่านไประยะหนึ่ง ในกรณีเช่นนี้อาจเป็นไปได้ที่จะฟื้นฟูแก้วเมมเบรนและทำให้ประสิทธิภาพของอิเล็กโทรดกลับมาสู่ระดับเดิม โดยใช้น้ำยา Regeneration solution\* รหัสสินค้า 51350104



พยายามทำความสะอาดอิเล็กโทรดด้วยน้ำยาล้างที่อ่อนๆ ก่อนทุกครั้ง หากไม่สำเร็จให้ใช้วิธีในตารางข้างล่าง



การล้างแก้วเมมเบรนด้วย Regeneration solution

1. ใช้ภาชนะกกรวดขนาดเล็กเพื่อใช้ปริมาณของสารละลายให้น้อยที่สุด
2. จุ่มอิเล็กโทรดลงในสารละลายเป็นเวลา 1 ถึง 5 นาที
3. ล้างอิเล็กโทรดด้วยน้ำสะอาดและปรับสภาพในสารละลายบัฟเฟอร์ pH 7 เป็นเวลาหนึ่งชั่วโมง
4. วางอิเล็กโทรดไว้ในอิเล็กโทรไลต์อ้างอิงเฉพาะสำหรับประเภทเซนเซอร์ข้ามคืน และปรับเทียบใหม่ก่อนใช้งานครั้งต่อไป

หลังจากทำความสะอาดอิเล็กโทรดควรแช่ในอิเล็กโทรไลต์อ้างอิงเป็นเวลา 12 ถึง 24 ชั่วโมง จากนั้นต้องปรับเทียบใหม่

ประเภทของการปนเปื้อน	สารทำความสะอาด	เวลา	หมายเหตุ
อินทรีย์	น้ำยาทำความสะอาดกระจกมาตรฐาน เช่น น้ำยาล้างจานที่ผสมน้ำ, น้ำยาเช็ดกระจก เป็นต้น	5 นาที	แช่อิเล็กโทรดลงในสารทำความสะอาด
ไม่ชอบน้ำ ไม่รวมตัวกับน้ำ ละลายในน้ำได้ยาก (ไขมัน, น้ำมัน)	ตัวทำละลายอินทรีย์ เช่น เอทานอล, อะซิโตน เป็นต้น	ล้างอิเล็กโทรดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์	เลือกใช้สารทำความสะอาดที่ไม่ส่งผลเสียต่อโครงสร้างพลาสติกของ อิเล็กโทรด
สารประกอบแคลเซียม	0.1 M ไฮโดรคลอริก หรือกรดอะซิติก	5-30 นาที	คราบสารประกอบแคลเซียมจะเป็นชั้นสีขาว
โปรตีน	สารละลาย Pepsin-HCl (รหัสสินค้า: 51350100 ขนาด 250 ml)	> 1 ชั่วโมง	แช่อิเล็กโทรดลงในสารทำความสะอาด
ซิลิเกต	สารละลาย Thiourea (รหัสสินค้า: 51350102 ขนาด 250 ml)	5-60 นาที	สำหรับอิเล็กโทรดที่ไดอะเฟรมเป็น แบบเซรามิก ให้แช่อิเล็กโทรดใน น้ำยาทำความสะอาดจนกว่ารูไดอะเฟรมจะเปลี่ยนสี จากสีดำจนหายไป



วิดีโอการจัดการอิเล็กโทรด เช่น การเตรียมตัวก่อนใช้ การวัด การล้างทำความสะอาด การเก็บรักษา การแก้ไขปัญหา เป็นต้น

**METTLER TOLEDO**