

VISOCOLOR[®] TITRATION ALKALYNITY AL 7

วิสโคลเลอร์ แบบไตเตรชัน อัลคาลินิตี เอแอล 7

CAT.NO. 915 007

ชุดทดสอบค่าอัลคาลินิตี (ค่าสภาพต่าง) ในน้ำ แบบไตเตรชัน

ช่วงวัด : 0.2-7 mmol/l

ขนาดบรรจุ : 200 ตัวอย่าง

วิธีทดสอบ

1. ล้างหลอดทดสอบด้วยน้ำตัวอย่างที่จะนำมาทดสอบหลายๆครั้ง แล้วเติมน้ำตัวอย่างถึงขีด 5 ม.ล.
2. หยดน้ำยาอินดิเคเตอร์ m จำนวน 1 หยด ลงในหลอดทดสอบแล้วเขย่าให้เข้ากัน ถ้าน้ำตัวอย่างเปลี่ยนเป็นสีแดงแสดงว่าน้ำตัวอย่างนั้นมีค่าอัลคาลินิตีเป็น 0 mmol / l ถ้าน้ำตัวอย่างเปลี่ยนเป็นสีฟ้า ให้ดำเนินการทดสอบต่อไป
3. ต่อทึบปลายแหลมเข้ากับไซริงค์(กระบอกฉีดยา) ดันก้านหลอดลงให้สุด แล้วจุ่มปลายทึบลงในน้ำยาไตเตรนต์เบอร์ TL AL 7 ดึงก้านหลอดสูบลดน้ำยาขึ้นมาอย่างช้าๆ จนขอบล่างของวงแหวนยางสีดำอยู่ตรงขีด 0 บนกระบอกไซริงค์ อาจมีฟองอากาศเล็กน้อยที่ปรากฏอยู่ปลายทึบ ซึ่งไม่มีผลต่อการทดสอบ
4. หยดน้ำยาไตเตรนต์จากไซริงค์ลงในหลอดทดสอบ โดยถือไซริงค์ด้วยมือซ้ายและจับหลอด ทดสอบด้วยมือค่อยๆดันก้านหลอดลงให้น้ำยาไหลทีละหยดๆอย่างช้าๆ พร้อมทั้งเขย่าสารละลายให้เข้ากัน หยดน้ำยาต่อไปจนกระทั่งน้ำตัวอย่างเปลี่ยนเป็นสีแดง ให้หยุดหยดน้ำยา แล้วอ่านผลเป็นตัวเลขบนกระบอกไซริงค์ที่ขอบล่างของแหวนยางสีดำที่อยู่
5. ถ้าหยดน้ำยาจนหมดไซริงค์แล้วน้ำตัวอย่างยังไม่เปลี่ยนเป็นสีแดง (แสดงว่าค่าอัลคาลินิตี มากกว่า 7.2 mmol / l หรือเท่ากับ 439.2 mg / l ของ HCO_3^-) ให้ดูดน้ำยาใส่ไซริงค์ ปฏิบัติตามข้อ 3 – 4 จนกระทั่งจนกระทั่งน้ำตัวอย่างเปลี่ยนเป็นสีแดงแล้วนำผลที่ได้มารวมกัน

การอ่านผล : อ่านผลการทดสอบค่าอัลคาลินิตี หน่วยเป็น mmol/l

เทียบค่า 1 mmol / l = 61 mg / l ของ HCO_3^-

หรือ = 40 mg / l ของ NaOH

หมายเหตุ

สารละลายที่ใช้ในชุดทดสอบนี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ