

VISOCOLOR[®] TITRATION CALCIUM CA 20

วิสโคลอร์ ไตเตรชัน แคลเซียม ซีเอ 20

CAT.NO. 915 010

ชุดทดสอบสำหรับตรวจวัดปริมาณแคลเซียม

ช่วงวัด : 0.5-20 °d

ขนาดบรรจุ : 200 ตัวอย่าง

วิธีทดสอบ

1. ล้างหลอดทดสอบ ด้วยน้ำตัวอย่างหลาย ๆ ครั้ง แล้วเติมถึงขีด 5 ม.ล.
2. หยดสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 10 % จำนวน 2 หยด ลงในน้ำตัวอย่าง เขย่าให้เข้ากัน น้ำตัวอย่างอาจเปลี่ยนจากใสเป็นขุ่น
3. หยดน้ำยาอินดิเคเตอร์ C 20 จำนวน 2 หยด ลงในน้ำตัวอย่าง แล้วเขย่าให้เข้ากัน สารละลายจะเปลี่ยนสีเป็นสีแดง ถ้าเปลี่ยนเป็นสีฟ้า แสดงว่าไม่มีแคลเซียมในน้ำตัวอย่าง
4. ต่อกับปลายแหลมเข้ากับไซริงค์(กระบอกฉีดยา) ดันก้านหลอดลงให้สุด แล้วจุ่มปลายที่ปลงในน้ำยาไตเตรนต์ ดึงก้านหลอดดูดน้ำยาขึ้นมาอย่างช้าๆ จนขอบล่างของวงแหวนยางสีดำอยู่ตรงขีด 0 บนกระบอกไซริงค์ อาจมีฟองอากาศเล็กน้อยที่ปรากฏอยู่ปลายทิว ซึ่งไม่มีผลต่อการทดสอบ
5. หยดน้ำยาไตเตรนต์จากไซริงค์ลงในหลอดทดสอบ โดยถือไซริงค์ด้วยมือซ้าย จับหลอดทดสอบด้วยมือขวา ค่อยๆ ดันก้านหลอดลงให้น้ำยาไหลที่ละหยดๆ อย่างช้าๆ พร้อมทั้งเขย่าสารละลายให้เข้ากันจนกระทั่งสารละลายสีแดงเริ่มจางลง หยดน้ำยาต่อไปจนสารละลายเปลี่ยนเป็นสีฟ้า (ถ้า น้ำตัวอย่างเปลี่ยนสีเป็นสีเทาหลังจาก 15 – 30 วินาที ให้หยดน้ำยาไตเตรนต์ลงไปอีกจนน้ำตัวอย่างเปลี่ยนเป็นสีฟ้า) **ให้หยุดหยดน้ำยา แล้วอ่านผลเป็นตัวเลขบนกระบอกไซริงค์ที่ขอบล่างของวงแหวนยางสีดำ**

การอ่านผล : อ่านผลการทดสอบค่าแคลเซียมเป็นหน่วยดีกรีเยอรมัน (°d) หรือ mmol/l

การเทียบค่า : 1 ดีกรีเยอรมัน (°d) = 17.8 มิลลิกรัม / ลิตร (mg / l)

หมายเหตุ

ค่าแมกนีเซียมในน้ำ = โทเทิลฮาร์ดเนส - แคลเซียมฮาร์ดเนส

การเก็บรักษา

ควรเก็บในที่เย็นและแห้ง อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C