

VISOCOLOR[®] TITRATION SULPHITE SU 100

วิสโคลเลอร์ ไตเตรชัน ซัลไฟท์

CAT.NO. 915 008

ชุดทดสอบปริมาณซัลไฟท์ แบบไตเตรชัน

ช่วงวัด : 2-100 mg/l

ขนาดบรรจุ : 100 ตัวอย่าง

ข้อควรระวัง

น้ำยา Sulphite-2 มีส่วนประกอบของ กรดซัลฟูริก 60 % ซึ่งทำให้ผิวหนังบริเวณที่สัมผัสเกิดไหม้ได้ เพราะฉะนั้น
เก็บให้พ้นมือเด็ก และห้ามใส่น้ำลงในน้ำยาขวดนี้เด็ดขาด ถ้าหากโดนตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก
หลายๆครั้ง แล้วรีบพบแพทย์

วิธีทดสอบ

1. ล้างหลอดทดสอบด้วยน้ำตัวอย่างที่จะนำมาทดสอบหลายๆครั้งแล้วเติมน้ำตัวอย่างถึงขีด 5ม.ล.
2. ต่อกับปลายแหลมสีเหลืองเข้ากับไซริงค์(ขนาด 1.0 ม.ล.) ดันก้านหลอดลงให้สุด แล้วจุ่มปลายทึบลงในน้ำ
ยา Sulphite - 1 ดึงก้านหลอดดูดน้ำยาขึ้นมาอย่างช้าๆ จนขอบล่างของวงแหวนยางสีดำอยู่ตรงขีด
1.0 บนไซริงค์ อาจมีฟองอากาศเล็กน้อยที่ปรากฏอยู่ปลายทึบ ซึ่งไม่มีผลต่อการทดสอบ นำมาเติมลงใน
น้ำตัวอย่าง(หมดไซริงค์) เขย่าให้เข้ากัน
3. หยดน้ำยา Sulphite – 2 ปริมาณ 2 หยดในน้ำตัวอย่างแล้วเขย่าให้เข้ากัน น้ำตัวอย่างจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง
แต่ถ้าน้ำตัวอย่างยังคงไม่ปรากฏสี ให้ปฏิบัติตามในข้อ 7
4. หยดน้ำยา Sulphite – 3 ปริมาณ 1 หยดในน้ำตัวอย่าง น้ำตัวอย่างจะเปลี่ยนจากสีเทา เป็นสีน้ำเงินเหลือง
5. ต่อกับปลายแหลมสีขาวเข้ากับไซริงค์ ดันก้านหลอดลงให้สุด แล้วจุ่มปลายทึบลงในน้ำยา ไตเตรนท์ TL SU
100 ดึงก้านหลอดดูดน้ำยาขึ้นมาอย่างช้าๆ จนขอบล่างของวงแหวนยางสีดำอยู่ตรงขีด 100 บนไซริงค์
อาจมีฟองอากาศเล็กน้อยที่ปรากฏอยู่ปลายทึบ ซึ่งไม่มีผลต่อการทดสอบ
6. หยดน้ำยาไตเตรนท์จากไซริงค์ลงในหลอดทดสอบ โดยถือไซริงค์ด้วยมือซ้ายจับหลอดทดสอบ ด้วยมือขวา
ค่อยๆดันก้านหลอดลงให้น้ำยาไหลทีละหยดๆอย่างช้าๆ พร้อมทั้งเขย่าสารละลายให้เข้ากัน จนกระทั่งน้ำ
ตัวอย่างเปลี่ยนเป็นไม่มีสี ให้หยุดหยดน้ำยา แล้วอ่านผลปริมาณซัลไฟท์มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมต่อลิตรเป็น
ตัวเลขบนกระบอกไซริงค์ที่ขอบล่างของวงแหวนยางสีดำที่อยู่
7. ในกรณีเมื่อหยดน้ำยา Sulphite – 2 แล้วน้ำตัวอย่างไม่เปลี่ยนสี แสดงว่ามีปริมาณซัลไฟท์ สูงกว่า 100
มิลลิกรัมต่อลิตร ให้ทำการทดสอบใหม่โดย เติมน้ำยา Sulphite – 1 ปริมาณ 2 ม.ล.แทนที่จะใส่แค่ 1 ม.ล.
แล้วทำการทดสอบตามขั้นตอนข้างต้น

อ่านต่อด้านหลัง

หมายเหตุ

- ชุดทดสอบนี้สามารถทดสอบกับน้ำทะเลได้
- ปริมาณซัลไฟด์และไนไตรท์ มีผลรบกวนการทดสอบของปริมาณซัลไฟด์ดังนี้
ไนไตรท์ 1 mg / l ทำให้ผลการทดสอบซัลไฟด์ลดลง 1.7 mg / l
ซัลไฟด์ 1 mg / l ทำให้ผลการทดสอบซัลไฟด์ลดลง 2.5 mg / l