

QUANTOFIX[®] NITRATE/NITRITE

ควอนโทฟิกซ์ ไนเตรท / ไนไตรท์

CAT.NO. 913 13

ช่วงวัด : 0-10-25-50-100-250-500 mg/l NO₃⁻

ช่วงวัด : 0-1-5-10-20-40-80 mg/l NO₂⁻

ส่วนประกอบ : กระจกทดสอบ 100 ชิ้น บรรจุในหลอดอลูมิเนียม

วิธีทดสอบ

1. จุ่มกระจกทดสอบในสารตัวอย่างอย่างรวดเร็วเพียง 1 วินาที
2. หลังจากนั้นรอ 60 วินาที นำไปเปรียบเทียบกับแถบสีข้างหลอดอลูมิเนียม

การอ่านผล

แถบปฏิกิริยาส่วนปลายสุดของกระจกทดสอบ เป็นค่าที่บอกปริมาณของไนเตรท (NO₃) ส่วนบนถัดมา เป็นค่าที่บอกปริมาณของไนไตรท์ (NO₂)

หมายเหตุ

- สารตัวอย่างควรมี pH ในช่วง 1 – 9
- ถ้าทดสอบแล้วมี ไนเตรท / ไนไตรท์ แถบปฏิกิริยาจะเปลี่ยนเป็นสีแดง
- การกำจัดการแทรกซ้อนจากไนไตรท์ที่มีต่อการวิเคราะห์ไนเตรทโดยการเติม อมิโดซัลโฟนิค-แอซิด (amidosulphonic acid) Cat. No. 918 973 ลงไป 1 ช้อนต่อน้ำตัวอย่าง 10 มิลลิลิตร แล้วเขย่าให้เข้ากันอย่างแรง 2 นาที
- การกำจัดการแทรกซ้อนที่มีต่อการวิเคราะห์ไนไตรท์ ได้แก่ น้ำตัวอย่างที่มีค่า ความเป็นกรดและต่างสูง โดยขจัดความเป็นกรดด้วยการเติม โซเดียมอะซิเตด (sodium acetate) ลงไป หรือ ถ้าหากมีความเป็นด่างสูง ต้องปรับ pH ให้ได้ประมาณ 3 – 5 โดยการเติมกรดทาร์ทริกแอซิด (tartaric acid)

ข้อควรระวัง

1. เมื่อหยิบกระจกทดสอบออกจากหลอดอลูมิเนียมตามจำนวนที่ต้องการใช้แล้วรีบปิดฝาหลอดให้สนิท ระวังอย่าจับถูกส่วนปลายของกระจกทดสอบ
2. การเก็บรักษา ให้เก็บในที่เย็นและแห้ง หลีกเลี่ยงแสงแดดและที่ชื้น หากยังไม่เปิดใช้ ควรเก็บในตู้เย็น