

VISOCOLOR[®] ECO AMMONIUM 3

วิสโคคัลเลอร์ อีโค แอมโมเนียม

CAT.NO. 931 008

ชุดทดสอบปริมาณแอมโมเนียม แบบเทียบสีกับแผ่นเทียบสีมาตรฐาน

ช่วงวัด : 0-0.2-0.3-0.5-0.7-1.0-2.0-3.0 mg/l NH₄⁺

ขนาดบรรจุ : 50 ตัวอย่าง

ขอควรระวัง : การทดสอบนี้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายซึ่งมีป้ายพิเศษติดว่า "HAZARDOUS"

วิธีการทดสอบ

สามารถใช้แผ่นภาพอ้างอิงวิธีการทดสอบด้านหลังแผ่นเทียบสี

1. ใช้ไซริงค์ดูดน้ำตัวอย่างปริมาตร 5 มิลลิลิตร ใส่ในหลอดแก้วแรก แล้วนำมาวางในที่วางหลอดเทียบสีตรงตำแหน่ง A บนแผ่นเทียบสี

เติมน้ำยาในหลอดแก้ว B เท่านั้น

2. เติมน้ำยา NH₄-1 จำนวน 10 หยด ปิดฝาหลอดแก้วและเขย่าให้เข้ากัน

3. เติมน้ำยา NH₄-2 จำนวน 1 ซ้อน ปิดฝาหลอดแก้วและเขย่าจนสารนั้นละลาย รอประมาณ 5 นาที

4. เติมน้ำยา NH₄-3 จำนวน 4 หยด ปิดฝาหลอดแก้วและเขย่าให้เข้ากัน

5. หลังจากนั้น 7 นาที เปิดฝาหลอดแก้วแล้วนำมาวางบนตำแหน่ง B ในแผ่นเทียบสี

6. เลื่อนที่วางหลอดแก้วเทียบสีจนสีของสารละลายในหลอดแก้วทั้งสองเข้มเท่ากัน แล้วอ่านค่าที่แผ่นเทียบสี

7. หลังจากทดสอบแล้วให้ล้างหลอดแก้วทั้ง 2 หลอดด้วยน้ำกลั่นหลายๆ ครั้งปิดฝา เก็บให้เรียบร้อย

หมายเหตุ

- น้ำยาของชุดทดสอบนี้สามารถใช้กับ PF-11 ได้
- เทคนิคนี้สามารถนำไปใช้สำหรับวิเคราะห์น้ำทะเลได้หลังจากเจือจาง (1:10)

การกำจัดตัวอย่าง

ตัวอย่างการวิเคราะห์ที่เข้แล้วสามารถทิ้งลงท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย

สารรบกวนการทดสอบ

Primary amines ทำปฏิกิริยากับ แอมโมเนียม อีออน จะทำให้ค่าที่ได้สูงขึ้น

ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสาร ซึ่งสารนั้นจะเป็นตัวดึงคลอรีนทำให้ค่าที่อ่านได้จากการวัดลดลง

มีต่อด้านหลัง

ตารางการเทียบค่า

mg/l NH_4^+	mg/l NH_4^+ -N (ammonium nitrogen)
0.2	0.16
0.3	0.23
0.5	0.39
0.7	0.54
1.0	0.78
2.0	1.6
3.0	2.3

การเก็บรักษา

ควรเก็บในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C