

VISOCOLOR[®] ECO OXYGEN

วิสโคลเลอร์ อีโค ออกซิเจน

CAT.NO. 931 088

ชุดทดสอบปริมาณออกซิเจน แบบเทียบสีกับแผ่นเทียบสีมาตรฐาน

ช่วงวัด : 1-2-3-4-6-8-10 mg / l O₂

ขนาดบรรจุ : 50 ตัวอย่าง

ข้อควรระวัง

สาร O₂-2 มีส่วนประกอบของ 40 % โซเดียมไฮดรอกไซด์, สาร O₂-3 มีส่วนประกอบของ 83 % กรดซัลฟูริก ซึ่งทำให้ผิวหนังบริเวณที่สัมผัสเกิดไหม้ได้ เพราะฉะนั้น เก็บให้พ้นมือเด็ก ถ้าถูกบริเวณตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดมากๆ แล้วรีบพบแพทย์ทันที บริเวณที่ทำการทดสอบควรคลุมด้วยกระดาษ polyethylene และ **ชุดทดสอบนี้ต้องใช้ขวดแก้วสำหรับเตรียมวัดออกซิเจนด้วย(CAT.NO. 915 498)**

วิธีทดสอบ : สามารถใช้แผนภาพแสดงวิธีการทดสอบด้านหลังแผ่นเทียบสีประกอบด้วย

1. ใช้ไซริงค์ดูดน้ำตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร ใส่หลอดแก้ว แรก(A)แล้วนำมาวางในที่วางหลอดเทียบสี ตรงตำแหน่ง A บนแผ่นเทียบสี
2. ล้างขวดแก้วที่ใช้วัดค่าออกซิเจน (CAT.NO. 915 498) หลายๆครั้งด้วยน้ำตัวอย่าง แล้วเติมน้ำตัวอย่างเต็มหลอดจนล้นออกมาเพื่อไม่ให้มีฟองอากาศอยู่เลย
3. หยดน้ำยา O₂-1 จำนวน 5 หยดใส่ลงในขวดแก้ว ข้อ 2
4. ต่อมาหยดน้ำยา O₂-2 จำนวน 5 หยด อีกแล้วปิดฝาขวด **อย่าให้มีฟองอากาศ** เขย่าให้เข้ากัน
5. หลังจากนั้น 1 นาที หยดน้ำยา O₂-3 จำนวน 12 หยด ปิดฝาขวด เขย่าให้เข้ากันจนกระทั่งละลายเป็นเนื้อเดียว
6. นำน้ำตัวอย่างจากข้อ 5 มาใส่หลอดแก้วอันที่ 2 (B) ปริมาณ 1 มิลลิลิตร นำไปวางในที่วางหลอดเทียบสี ตรงตำแหน่ง B บนแผ่นเทียบสี
7. **อ่านค่าปริมาณออกซิเจนในน้ำ** โดยเลื่อนที่วางหลอดเทียบสีที่มีหลอดแก้ว A และ B เปรียบเทียบสีจนได้สีของน้ำในหลอดแก้วทั้งสองเข้มเท่ากัน แล้วอ่านค่าที่แผ่นเทียบสี
8. หลังทดสอบเสร็จแล้วให้ล้างหลอดแก้วทั้งสองด้วยน้ำกลั่นหลายๆครั้งแล้วปิดฝาเก็บให้เรียบร้อย

หมายเหตุ : - น้ำยาที่ใช้ทดสอบในชุดนี้ สามารถใช้ทดสอบกับเครื่อง PF - 11 ได้
- ชุดทดสอบนี้สามารถใช้หาปริมาณออกซิเจนในน้ำทะเลได้

สารรบกวนการทดสอบ : ถ้าในน้ำตัวอย่างมีสารออกซิไดซ์หรือสารรีดิวซ์ เช่น ไนไตรท์, ไฮโอไดต์, ซัลไฟด์, ซัลไฟด์, วิตามินซี, แมงกานีส, คลอรีน เป็นต้น หรือ มี โปตัสเซียมเปอร์มังกานेट มากกว่า 60 mg/l จะทำให้ผลการอ่านค่าไม่เป็นไปตามจริง

การเก็บรักษา : ควรเก็บในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C