

## VISOCOLOR<sup>®</sup> HE MANGANESE

วิสโคลเลอร์ เอชอี แมงกานีส

CAT.NO. 920 055

ชุดทดสอบปริมาณแมงกานีส แบบเทียบสีด้วยจานสีมาตรฐาน ( ที่ระดับความเข้มข้นต่ำ )

ช่วงวัด : 0.0–0.03–0.06–0.10–0.15–0.20–0.25–0.30–0.40–0.50 mg / l Mn

ขนาดบรรจุ : 100 ตัวอย่าง

### วิธีทดสอบ

ควรใช้แผนภาพแสดงวิธีการทดสอบ(คู่มือ)ประกอบ

1. วางฐานชุดเทียบสีในตำแหน่งที่กำหนดในกล่อง (ตามภาพประกอบในคู่มือ)
2. ใส่จานเทียบสีในฐานชุดเทียบสี
3. เปิดฝาหลอดทดสอบแล้วล้างหลอดทดสอบทั้ง 2 หลอด ด้วยน้ำตัวอย่างหลาย ๆ ครั้ง แล้วเติมถึงขีดที่กำหนด
4. หยดน้ำยา Mn-1 จำนวน 5 หยด ใส่หลอดทดสอบด้านขวา ปิดฝาและเขย่าให้เข้ากัน
5. หยดน้ำยา Mn-2 จำนวน 5 หยด ใส่หลอดทดสอบด้านขวา ปิดฝาและเขย่าให้เข้ากัน ตั้งทิ้งไว้ 2 นาที
6. หยดน้ำยา Mn-3 จำนวน 5 หยด ใส่หลอดทดสอบด้านขวา
7. เติมสาร Mn-4 จำนวน 1 ช้อน ใส่หลอดทดสอบด้านขวา ปิดฝาและเขย่าให้เข้ากัน ตั้งทิ้งไว้ 5 นาที
8. **อ่านผล** โดยเปิดฝาหลอดทดสอบทั้งสอง เปรียบเทียบสีโดยมองจากด้านบน หมุนจานสีจนได้สีของน้ำในหลอดทั้งสองเข้มเท่ากัน แล้วอ่านค่าที่ฐานชุดเทียบสี
9. หลังการทดสอบให้ล้างหลอดทดสอบทั้งสองหลอดด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง ปิดฝาหลอดก่อนเก็บ

### หมายเหตุ

สำหรับกรณีวิเคราะห์น้ำทะเลก็สามารถนำวิธีนี้ไปประยุกต์ใช้ได้ ค่าที่ได้จะสูงกว่าค่าจากจานเทียบสีซึ่งขึ้นอยู่กับส่วนประกอบของน้ำทะเล

### การกำจัดตัวอย่าง

ตัวอย่างการวิเคราะห์ที่ใช้แล้วสามารถทิ้งลงท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย

### สารรบกวนการทดสอบ

นิคเกิล อีออน รบกวนการทดสอบ แม้จะมีความเข้มข้นต่ำ (<0.5 mg/l) โดยจะทำให้สารละลายเปลี่ยนสีจากสีเหลืองเป็นสีเขียว

โคบอลท์ อีออน รบกวนการทดสอบ แม้จะมีความเข้มข้นต่ำ (<0.5 mg/l) โดยจะทำให้สารละลายเปลี่ยนสีจากสีน้ำตาลเป็นสีเหลือง

ฟอสเฟต อีออน และ แคลเซียม อีออน เกิดขึ้นพร้อมกันในปริมาณที่มากกว่า 5 mg/l จะทำให้ผลที่ได้จากการทดสอบต่ำกว่าความเป็นจริง

คอปเปอร์ อีออน ในปริมาณที่มากกว่า 10 mg/l โดยจะเกิดปฏิกิริยาการเปลี่ยนสีของสารละลายเป็นสีน้ำตาล

ไอออน(II+III) อีออน ในปริมาณที่มากเกินไปกว่า 20 mg/l โดยจะเกิดปฏิกิริยาการเปลี่ยนสีของสารละลายจากแดง เป็นสีน้ำตาล

#### การเก็บรักษา

ควรเก็บในที่เย็นและแห้ง อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

#### ตารางการเปรียบเทียบค่า

mg/l Mn	mmol/m <sup>3</sup>
0.03	0.56
0.06	1.1
0.10	1.8
0.15	2.7
0.20	3.6
0.25	4.6
0.30	5.5
0.40	7.3
0.50	9.1