

คู่มือการใช้งาน
ชุดวิเคราะห์ค่าความกระด้าง แบบ Titrate
รุ่น HI 3841 Hardness Test Kit (MR)



 **HANNA**
instruments
Manufacturer since 1978

CE

ประกอบด้วย

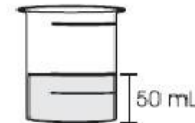
- น้ำยาทดสอบ Hardness MR (HI 3841-0) ขนาด 30 ม.ล. จำนวน 1 ขวด
- บีกเกอร์ ขนาด 50 ม.ล. จำนวน 1 ใบ
- คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด

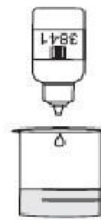
ช่วงการวัด	40 – 500 มก./ลิตร (ppm) as CaCO ₃
ช่วงค่าการวัดต่ำสุด	20 มก./ลิตร (ppm)
วิธีวิเคราะห์	การไตเตรทแบบหยด
ปริมาณน้ำตัวอย่างที่ใช้	50 ม.ล.
จำนวนทดสอบ	50 ตัวอย่าง
ขนาดกล่องบรรจุ	115 x 105 x 80 ม.ม.
น้ำหนัก	120 กรัม

ขั้นตอนการวิเคราะห์

1. นำน้ำตัวอย่างใส่ลงในบีกเกอร์พลาสติก ปริมาณ 50 ม.ล. ตามขีดบอกระดับ



2. หยดน้ำยาทดสอบ HI 3841-0 ลงในบีกเกอร์น้ำตัวอย่าง โดยค่อยๆ หยดทีละหยด พร้อมทั้งเขย่าไปพร้อมๆ กัน จนกระทั่งน้ำตัวอย่างเปลี่ยนจากสีชมพูเป็นสีน้ำเงิน



3. นับจำนวนหยดของน้ำยาทดสอบ HI 3841-0 ที่ทำให้น้ำตัวอย่างเปลี่ยนจากสีชมพูเป็นสีน้ำเงิน
4. เมื่อได้จำนวนหยดแล้วให้นำค่าที่ได้คูณด้วย 20 จะได้ค่าความกระด้างในหน่วย ppm CaCO₃

(จำนวนหยด X 20 = mg/L as CaCO₃)