ชุดทดสอบความกระด้างทั้งหมด

Total Hardness Field Test Kit

ส่วนประกอบของชุดทดสอบ

1) ขวดทำปฏิกิริยา	1 ชุด
2) ผงสาร HD1	1 ขวด
3) น้ำยา HD2	1 ขวด
4) หลอดสำหรับดูดน้ำตัวอย่าง(20 ml.)	1 อัน
5) หลอดสำหรับดูดสารละลาย(1 ml.)	1 อัน
6) ช้อนสำหรับตักผงสาร HD1	1 อัน

คำแนะนำในการใช้ชุดทดสอบ

1. ปิดฝาขวดสารเคมีทั้งหมดให้แน่นเมื่อเลิกใช้
2. ล้างมือทุกครั้งเมื่อเลิกใช้
3. เก็บชุดทดสอบให้ห่างจากมือเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง และแสงแดดตลอดจนที่ที่มีอุณหภูมิสูง

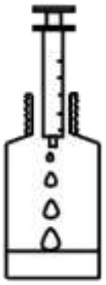
ขั้นตอนการใช้ชุดทดสอบ

ขั้นที่ 1 **เติมน้ำตัวอย่าง**

ใช้หลอดดูดน้ำตัวอย่างลงในขวดทำปฏิกิริยา 40 ml.

ขั้นที่ 2 **หยดน้ำยา HD1**

เติมผงสาร HD1 จำนวน 1 ช้อน โดยเกลี่ยให้เรียบ ใส่ลงในขวดทำปฏิกิริยา เขย่าจนผงสาร HD1 ละลายหมด จะได้สีของสารละลายดังภาพด้านล่าง



ขั้นที่ 3 **หยดน้ำยา HD2**

เติมน้ำยา HD2 ลงไปในขวดทำปฏิกิริยาครั้งละ 0.05 ml. จนสารละลายในขั้นที่ 2 เปลี่ยนเป็นสีฟ้าเข้ม ดังภาพข้างล่าง

ขั้นที่ 4 **คำนวณหาความเข้มข้นของความกระด้าง**

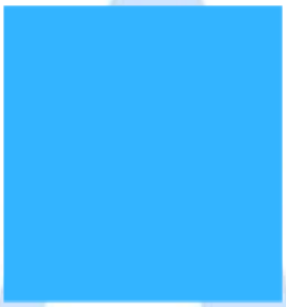
ความกระด้าง (ppm $CaCO_3$) = 250×ปริมาณน้ำยา HD2(ml.)

หมายเหตุ: ความเข้มข้นต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ คือ 10 ppm

สีของสารละลายในขั้นที่ 2

ความกระด้างน้อย → ความกระด้างมาก

สีของสารละลายในขั้นที่ 3



มาตรฐานการแบ่งระดับความกระด้างของน้ำ

0-75 ppm	น้ำอ่อน
75-150 ppm	น้ำกระด้างปานกลาง
150-300 ppm	น้ำกระด้าง
>300 ppm	น้ำกระด้างมาก

แหล่งที่มา: *ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 332 (พ.ศ.2521) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 เรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค*

ASIANMEDIC CO.,LTD.
Tel: 662-691-8348, 6690-898-5188
sales@asianmedic.com
Line ID: asianmedic
www.asianmedic.com