

ขั้นตอนการวิเคราะห์หาออกซิเจนที่ละลายในน้ำ  
(Dissolved Oxygen, DO)

เก็บน้ำด้วยขวดบีโอดี (ระวังอย่าให้มีฟองอากาศ)



เติมสารละลายแมงกานีสซัลเฟต และสารละลายอัลคาไลโอไดด์อะไซด์ อย่างละ 1 มิลลิลิตร



เขย่าขวดโดยคว่ำขวดขึ้นลงประมาณ 15 ครั้งตั้งทิ้งไว้ให้ตะกอนตกตะกอนประมาณครึ่งขวด



เติมกรดซัลฟูริกเข้มข้น 1 มิลลิลิตรเขย่าขวดบีโอดีโดยคว่ำขวดขึ้นลงจนกระทั่งตะกอนละลายหมด



ตวงน้ำจากขวด BOD มา 200 มิลลิลิตร



ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐานโซเดียมไฮโอซัลเฟต 0.025 นอร์มอล จนสีสารละลายจางลง



เติมน้ำแอมโมเนีย 2-3 หยด (สีสารละลายจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน)



ไตเตรทต่อจนสารละลายกลายเป็นสีขาวใส



บันทึกปริมาตร (มิลลิลิตร) ของสารละลายมาตรฐานโซเดียมไฮโอซัลเฟต 0.025 นอร์มอล ที่ใช้ไป

ปริมาณ DO (mg/l) = ปริมาณ ml ของ โซเดียมไฮโอซัลเฟต 0.025 นอร์มอล ที่ใช้ไตเตรทน้ำตัวอย่าง 200 ml

คิวอาร์โค้ดการบันทึกใช้งานเครื่องวิทยาศาสตร์

ชื่อเครื่องมือ	รูปเครื่องมือ	คิวอาร์โค้ด
เครื่องหมุนเหวี่ยง ยี่ห้อ CRYSTE SEPARATION TECHNOLOGY		
เครื่องชั่งทศนิยม ๔ ตำแหน่ง ยี่ห้อ Sartorius		
เครื่องวัดความเค็ม ยี่ห้อ ATAGO		
เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ยี่ห้อ MICROLIT ชุด ๐๑		
เครื่องกวนสารละลายพร้อมให้ ความร้อน แบบดิจิตอล ยี่ห้อ Fisher Scientific ชุด ๐๑		

วันที่ 9 กันยายน 2565

เรื่อง นำส่งขั้นตอนการวิเคราะห์หาออกซิเจนที่ละลายในน้ำ และคิวอาร์โค้ดการบันทึกการใช้งานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 1/2)

วันที่ 9 กันยายน 2565

เรื่อง นำส่งขั้นตอนการวิเคราะห์หาออกซิเจนที่ละลายในน้ำ และคิวอาร์โค้ดการบันทึกการใช้งานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 2/2)