

ภาคผนวก

1. การเตรียม 0.08% คูมาซีบลู

ขั้นคูมาซีบลู 0.8 กรัม ละลายใน 95% เมธานอล 500 มิลลิลิตร จนสีละลายหมด จากนั้นเติม 99.7% กรดน้ำส้ม 70 มิลลิลิตร และเติมน้ำกลัน จนมีปริมาตรรวม 1,000 มิลลิลิตร กรองด้วยกระดาษกรอง (Whatman) เบอร์ 4 เก็บสารละลายไว้ในขวดทึบแสง

2. การเตรียมสารละลายที่ใช้ในการหาปริมาณฟอสเฟต

2.1 สารละลาย Molybdic-TCA

ผสมกรดขั้ลฟูริกเข้มข้น (conc. H_2SO_4) 15 มิลลิลิตร กับน้ำปลด์ไอโอน 25 มิลลิลิตร เติมแอมโมเนียมมอลบเดท (ammonium molybdate) 2.5 กรัม ปรับปริมาตรเป็น 50 มิลลิลิตร เติม 10% กรดไทรคลอโรอะซิติก (trichloroacetic acid, TCA) จำนวน 50 มิลลิลิตร ผสมให้เข้ากัน

2.2 สารละลาย *p*-Phenylenediamine

ละลาย *p*-phenylenediamine dihydrochloride 0.5 กรัม กับโซเดียมไดขัลไฟฟ์ (sodium disulphite) 5 กรัม ในน้ำปลด์ไอโอน แล้วปรับปริมาตรเป็น 100 มิลลิลิตร

2.3 สารละลามาตรฐานฟอสเฟต (40 mg%)

ละลาย KH_2PO_4 0.1757 กรัม ใน 10 M H_2SO_4 1 มิลลิลิตร ปรับปริมาตรด้วยน้ำปลด์ไอโอนเป็น 100 มิลลิลิตร