

เครื่องมือและสารเคมี (Equipments and Chemical Reagents)

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

1. Perkin-Elmer Double Beam Spectrophotometer model 124
2. Perkin-Elmer Recorder model 56
3. กรวยแยกขนาด 60 มิลลิลิตร
4. ขวดมาตรฐานขนาด 100, 25 และ 5 มิลลิลิตร
5. บีเปตขนาดต่าง ๆ
6. บีกเกอร์ขนาดต่าง ๆ
7. กรวยและกระดาษกรอง Whatman # 42
8. Stirring hot plate

2.2 สารเคมีที่ใช้ในการทดลอง

1. ธอริน [O-(2-hydroxy-3,6-disulfo-1-naphthylazo)benzenearsonic acid]
2. TOPO (Tri-n-octyl phosphine oxide)
3. กรดซัลฟูริกเข้มข้น ( $H_2SO_4$ )
4. ธอเรียมไนเตรต ( $Th(NO_3)_4 \cdot 6H_2O$ )
5. โซเดียมไนเตรต ( $NaNO_3$ )
6. กรดไนตริกเข้มข้น ( $HNO_3$ )
7. ไฮโดรคาร์บอน ( $C_6H_{12}$ )
8. กรดเปอร์คลอริกเข้มข้น ( $HClO_4$ )
9. แร่โมนาไซต์

สำหรับสารเคมีในรายการที่ 1 และ 2 เป็นของบริษัท E. Merck, Darmstadt ส่วนรายการที่ 3 ถึง 7 นั้นเป็น analar reagents ของบริษัท BDH Chemicals Ltd., Poole, England