

สารเคมีและเครื่องมือ (REAGENTS AND EQUIPMENTS)

2.1 สารเคมีที่ใช้ในการทดลอง

- ก. กรดซัลฟูริก ( $H_2SO_4$ ) Analar grade ของบริษัท BDH
- ข. กรดไฮโดรคลอริก (HCl) Analar grade ของบริษัท Hopkin & Williams
- ค. กรดแลคติก ( $HC_3H_5O_3$ ) Analar grade ของบริษัท Mallinckrodt
- ง. กรดแอสคอบิก ( $C_6H_8O_6$ ) Analar grade ของบริษัท BDH
- จ. โพแทสเซียมไอโอไดด์ (KI) Analar grade ของบริษัท BDH
- ฉ. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) Analar grade ของบริษัท BDH
- ช. โทลูอิน ( $C_6H_5 \cdot CH_3$ ) Analar grade ของบริษัท BDH
- ซ. catechol violet ของบริษัท Hopkin & Williams
- ด. cetyltrimethyl ammonium bromide ของบริษัท BDH
- ฎ. แผ่นเหล็กอาบกำมะถัน

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

- ก. Double beam spectrophotometer model 124 ของบริษัท Perkin-Elmer
- ข. Recorder model 56 ของบริษัท Perkin-Elmer
- ค. pH meter model 28 ของบริษัท Radiometer
- ง. Desiccator ขนาด 8 นิ้ว และ 12 นิ้ว
- จ. กรวยแยก (separating funnel) ขนาด 60 มิลลิลิตร
- ฉ. บีกเกอร์ (beaker) ขนาด 50, 100, และ 500 มิลลิลิตร

ข. ขวดวัดปริมาตร (volumetric flask) ขนาด 25, 50, 100,  
และ 250 มิลลิลิตร

ค. เครื่องสูดอากาศ (high vacuum pump)

ง. ปิเปตขนาดต่าง ๆ (pipette)

จ. เครื่องคนด้วยไฟฟ้า (magnetic stirrer)