

บทที่ 4

สารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

4.1 สารเคมี

ยูเรนิล ไนเตรท เฮกซะไฮเดรท (Uranyl nitrate hexahydrate)

Fluka AG.

แอมโมเนียม ไฮดรอกไซด์ (Ammonium hydroxide) เข้มข้น 25% ของบริษัท

Riedel

กรดไนตริก (Nitric acid) ของบริษัท Hopkin & Williams Ltd.

เมทอซิล 90 HG (Methocel 90 HG) ของบริษัท Fluka AG.

เตตระไฮโดรเฟอร์เฟอร์ริล แอลกอฮอล์ (Tetrahydrofurfuryl alcohol

ของบริษัท Fluka AG.

กรดซัลฟามิก (Sulphamic acid) ของบริษัท May & Baker Ltd.

กรดอโธฟอสฟอริก (Orthophosphoric acid) ของบริษัท May & Baker

Ltd.

เฟอร์รัส ซัลเฟต (Ferrous sulphate) ของบริษัท Mallinckrodt Chemical

Works

แอมโมเนียม โมลิบเดต (Ammonium molybdate) ของบริษัท J.T. Baker

Chemical Co.

กรดซัลฟิวริก (Sulfuric acid) ของบริษัท Merck, Damastadt, West

Germany

โพแทสเซียม ไดโครเมต (Potassium dichromate) ของบริษัท BDH Chemical Ltd.

วานาเดิล ซัลเฟต (Vanadyl sulphate) ของบริษัท BDH Chemical Ltd.

แบเรียม ไดฟีนิลลามีน ซัลโฟเนต (Barium diphenylamine Sulphonate) ของบริษัท BDH Chemical Ltd.

#### 4.2 อุปกรณ์และวัสดุ

ก๊าซไฮโดรเจน (Hydrogen) ของกรมวิทยาศาสตร์ทหารบก

ก๊าซอาร์กอน (Argon) ของบริษัท ที ไอ จี เทรดิง จำกัด

ก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen) ของบริษัท ที ไอ จี เทรดิง จำกัด

เตาเผา (Furnace) ของบริษัท Thermolyne, Sybron Corporation  
Dubuque Iowa

เตาเผาแบบท่อ (Tube Furnace) ของบริษัท Lindberg

ท่อมุลไลต์ (Mullite) เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 ซม.

กระบอกจีดยาขนาด 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เข็มจีดยา ขนาด 0.6 - 1.0 มิลลิเมตร

เครื่องชั่งไฟฟ้า ของบริษัท Mettler

เตาอบ (Oven) ของบริษัท Memmert

พิคโนมิเตอร์ (Pycnometer) ขนาด 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร

กล้องจุลทรรศน์ (Microscope)

เตาร้อน (Hot plate) ของบริษัท Thermolyne

เครื่องมือวัดความหนืด (Saybolt Universal Viscometer)

เครื่องมือวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอน (C.N. Corder, Model MT-500)