

บทที่ 2

สารเคมีและเครื่องมือ (Reagents and Equipments)

2.1 สารเคมีที่ใช้ในการทดลอง

- 1 Arsenic Oxide (As_2O_3)
- 2 Amm. Ferrous Sulphate ($(NH_4)_2SO_4 \cdot FeSO_4 \cdot 6H_2O$)
- 3 Amm. Oxalate ($(NH_4)_2C_2O_4$)
- 4 Amm. Sulphate ($(NH_4)_2SO_4 \cdot 5H_2O$)
- 5 Barium Chloride ($BaCl_2 \cdot 2H_2O$)
- 6 Calcium Carbonate ($CaCO_3$)
- 7 Ether
- 8 Lead Nitrate ($Pb(NO_3)_2$)
- 9 Lanthanum Chloride ($LaCl_3 \cdot 7H_2O$)
- 10 Manganese Chloride ($MnCl_2 \cdot 4H_2O$)
- 11 Mercuric Iodide (HgI_2)
- 12 Mercuric Oxide (HgO)
- 13 Magnesium Sulphate ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)
- 14 Nitric Acid (HNO_3)
- 15 Potassium Sulphate (K_2SO_4)
- 16 Sodium Chloride ($NaCl$)
- 17 Sodium Hydroxide ($NaOH$)
- 18 Sulphuric acid (H_2SO_4)
- 19 Sodium Peroxide (Na_2O_2)
- 20 Zinc Sulphate ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)

สารเคมีรายการที่ 1 เป็น Spectrochemical grade ของบริษัท Halewood Chemicals Ltd., England.

ส่วนสารเคมีรายการที่ 2 ถึง 20 เป็น Analar grade ของบริษัท BDH Chemicals Ltd., Poole , England.

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

1 Atomic Absorption Spectrophotometer Model AA-5 ของ Varian Tectron Company.

2 Controlled-Temperature-Sand-Bath. ของ Gallenkamps Company.

3 Double-Beam-Spectrophotometer Model 124 ของ Perkin-Elmer Company.

4 Multichannel Gamma Spectrometer Model ND 110-128 Channel Analyzer ของ Nuclear Data Company.

5 Micropipette

6 Polyethylene Vial

7 Platinum Crucible

8 Soxhlet Apparatus

9 Blender