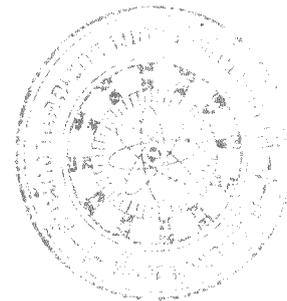


บทที่ 2

สารเคมี วัสดุ และอุปกรณ์การทดลอง



สารเคมี

- Acrylamide จากบริษัท Merck
- Ammonium persulfate $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ จากบริษัท Merck
- Ammonium sulfate $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ จากบริษัท BDH Chemical Ltd.
- Amylase : salivary amylase and porcine pancreatic amylase จากบริษัท Sigma
- Aquacide (Carboxymethyl cellulose, Na salt) จากบริษัท Sigma
- Bromophenol blue จากบริษัท Merck
- Coomassie brilliant blue R 250 จากบริษัท Fluka
- 3, 5 - Dinitrosalicylic acid (DNS) จากบริษัท Fluka
- Disodium hydrogen phosphate dodecahydrate $(\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O})$ จากบริษัท Merck
- N-(1-naphyl) ethyldiamine $(\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{Cl}_2\text{N}_2)$ จากบริษัท Panreae
- Ethyl acetate จากบริษัท Lab-scan
- Iodine จากบริษัท J.T Baker
- Isopropyl alcohol จากบริษัท Lab-Scan
- Low molecular weight maker โดยวิธีอิเล็กโทรโฟรีซิส จากบริษัท Sigma
- Methanol จากบริษัท Carlo Erba
- Potassium iodide จากบริษัท J.T Baker
- Sodium potassium tartate tetrahydrate $(\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O})$ จากบริษัท Carlo Erba
- Sodium dihydrogen phosphate dihydrate $(\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O})$ จากบริษัท Merck
- Sodium chloride (NaCl) จากบริษัท Ajax
- Sodium dodecyl sulfate (SDS) จากบริษัท Sigma
- Sugars standard: G1-G7 และ maltose จากบริษัท Sigma
- Sulfonic acid จากบริษัท Lab scan

วัสดุ และอุปกรณ์

- เครื่องเหวี่ยงความเร็วสูง (centrifuge) : J21 และ Ultracentrifuge L8 70M จากบริษัท Beckman, US
- เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (spectrophotometer) : UV 160A จากบริษัท Shimadzu, Japan