

## บทที่ 2

### วัสดุ อุปกรณ์ และ เคมีภัณฑ์

#### 1. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

- 1.1 เครื่องโครมาโตกราฟีแบบใช้ความดันสูง (HPLC) รุ่น SCL-8A, LC 8A, SPD-6AV, FCB100 B CR 4A ของบริษัท Shimadzu, Japan
- 1.2 คอลัมน์ PA-DEAE ของบริษัท Shimadzu, Japan
- 1.3 เครื่องเหวี่ยงแยกควบคุมความเย็น (refrigerated centrifuge) รุ่น KR - 20000T ของบริษัท Kubota, Japan
- 1.4 เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงอุลตราไวโอเล็ต รุ่น UV-3100 ของบริษัท Shimadzu, Japan
- 1.5 เครื่องระเหิดแห้ง (Lyophilizer) ของบริษัท Yamato, Japan
- 1.6 เครื่องวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH meter) รุ่น pH/mV-506 ของบริษัท Crison, Spain
- 1.7 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, รุ่น LKB2001 บริษัท LKB Produkter AB, Sweden
- 1.8 อุปกรณ์อิมมูโนอิเล็กทรอนิกส์ บริษัท LKB Produkter AB, Sweden
- 1.9 เครื่องอัลตราฟิลเตรชัน (Amicon Ultrafiltration cell), Amicon PM-30 membrane บริษัท W.R.Grau & Co., Massachusetts, U.S.A.
- 1.10 เครื่องอ่าน ELISA (Titertek Multiskan Plus Plate Reader) บริษัท Flow Laboratories, Helsinki, Finland



## 2. เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการทดลอง

- 2.1 ชุดตรวจสอบการตั้งครรภ์บริษัท Syntron Bioresearch, U.S.A.
- 2.2 ลี้อย่อมโบรติน บริษัท Biorad, U.S.A.
- 2.3 ดีอีเออี เซฟาเด็กซ์ เอ 50 (DEAE Sephadex A-50) และ เซฟาโรส 4 B (Sephadex 4 B) บริษัท Pharmacia Fine Chemical, Uppsala, Sweden
- 2.4 Complete และ Incomplete Freund adjuvant บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.
- 2.5 Goat antirabbit IgG - alkaline phosphatase conjugate และ Human Chorionic Gonadotropin บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.
- 2.6 Human Chorionic Gonadotropin (Iodination Grade) บริษัท Zymed Laboratories, INC., U.S.A.

เคมีภัณฑ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการทดลองเป็น Analytical reagent และ Laboratory reagent ซึ่งซื้อจากบริษัท E. Merk , Germany , BDH Chemicals Poole, England และบริษัท Pharmacia Fine Chemical , Uppsala, Sweden

## 3. ปัสสาวะตัวอย่าง

ปัสสาวะหญิงมีครรภ์ช่วง 8-10 สัปดาห์ได้รับความอนุเคราะห์จากโรงพยาบาลรามธิบดีและบริษัททรอัมพ์ เดิมโทเมโรซอลเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ 2-3 หยด เก็บไว้ที่ 4° ซ. ก่อนนำมาใช้ในการทดลอง

## 4. สัตว์ทดลอง

กระต่ายพันธุ์ New Zealand White เพศผู้อายุประมาณ 6-12 เดือน น้ำหนัก 3-3.5 กก. ได้รับการเลี้ยงดูและทดลองในห้องสัตว์ทดลอง ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลี้ยงในกรงขนาด 20 x 16 x 16 นิ้ว กรงละ 1 ตัว ให้น้ำและอาหารเม็ดตลอดเวลา