

ครุภัณฑ์และวัสดุภัณฑ์

2.1 ครุภัณฑ์

เครื่องอัลตราฟิลเตรชัน (Amicon Ultrafiltration Cell) และแผ่นเมมเบรน (Amicon PM-10 membrane) , บริษัท W.R. Grace & Co., U.S.A.

เครื่องปั่นแรงเหวี่ยงสูงที่อุณหภูมิต่ำ (Beckman Refrigerated Centrifuge), รุ่น J-21C, บริษัท Beckman Instruments Inc., U.S.A.

เครื่องปั่นแรงเหวี่ยงสูงที่อุณหภูมิต่ำ (Refrigerated Centrifuge) รุ่น H-103N SERIES, บริษัท KOKUSAN, Japan.

เครื่องเก็บแยกส่วน(Fraction Collector) รุ่น FRAC-200,บริษัท Pharmacia LKB , Sweden.

ปั๊มแบบเพอริสโตลติก(Peristaltic Pump)รุ่น Microperpex 2132,บริษัท LKB Produkter AB, Sweden.

เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter) รุ่น PHM83 AUTOCAL , บริษัท Radiometer, Denmark.

เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Visible Spectrophotometer) รุ่น UV-240 , บริษัท Shimadzu, Japan.

ชุดอิเล็กโทรโฟเวซิส (Vertical Electrophoresis) รุ่น LKB 2001 , บริษัท LKB Produkter AB, Sweden.

เครื่องผสมสาร (Vortex-Genie Mixer) , บริษัท Scientific industries Inc., U.S.A.

อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath), บริษัท Charles Hearson & Co.ltd., England.

2.2 วัสดุภัณฑ์

ลัสเตอวาท : Casein hammarsten บริษัท BDH Laboratory Chemicals Division, England ; ลัสเตอวาทสังเคราะห์ : N- α -Benzoyl-L-arginine Ethyl Ester และ N- α -Benzoyl-DL-Arginine p-nitroaniline บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.

โปรตีนและเอนไซม์มาตรฐาน : Papain (Type IV, 2X crystallized and lyophilized powder) , Bovine Serum Albumin , Ovalbumin , Cytochrome C , Carbonic anhydrase บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.

เรซิน : Sephadex G-50 และ Sephadex G-75 บริษัท Pharmacia Fine Chemicals, Sweden.

Acrylamide บริษัท E.MERCK Ag. Darmstadt , Germany. ; Coomassie Brilliant blue R บริษัท BDH Laboratory Chemicals Division, England ; Sodium dodecyl sulfate , N,N'-methylene bis acrylamide และ N,N,N',N'-Tetramethylenediamine (TEMED) บริษัท Sigma Chemicals Co., U.S.A.

ถุงไตอะโลซิส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร บริษัท Sigma Chemicals Co., U.S.A.

สารเคมีอื่นๆที่ใช้ นอกจากที่กล่าวมาแล้วเป็นชนิด analytical grade สั่งจากบริษัท Sigma Chemicals Co., U.S.A. บริษัท BDH Laboratory Chemicals Division, England บริษัท E.MERCK Ag. Darmstadt, Germany และ บริษัท Fluka , Switzerland.

2.3 ยางมะละกอที่ใช้ในการทดลอง

ยางมะละกอพันธุ์แขกดำ กรีดและเก็บรวบรวมจากสวนมะละกอในเขตอำเภอพนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี