

บทที่ 2

ครุภัณฑ์ และเคมีภัณฑ์



ครุภัณฑ์

Amicon Ultrafiltration Cell, Amicon YM-10 member และ Microconcentrators, model Centricon™ 10 ของ Amicon Division บริษัท W.R. Grace & Co., Massachusetts, U.S.A.

Autoclave, model HA-3D บริษัท Hirayama Manufacturing Co., Tokyo, Japan.

Beckman Refrigerated Centrifuge, model J-21C บริษัท Beckman Instruments Inc., California, U.S.A.

Fraction Collector, model SUPERRAC 2211 บริษัท LKB Produkter AB, Sweden

Incubator, model Heraeus Type B 5050 E บริษัท Heraeus, Germany

KOKUSAN Centrifuge, model H-18 AUTO SERIS บริษัท KOKUSAN, Japan

MSE Centrifuge, model Minor 35 บริษัท Measuring & Scientific Equipment Ltd., London, England

pH Meter, model PHM83 AUTOCAL บริษัท Radiometer, Copenhagen, Denmark

Reciprocal water bath shaker, model 02 PT 623 บริษัท Heto, Denmark

Schimadzu UV-Visible Spectrophotometer, model UV-240 บริษัท Schimadzu, Japan

Spectrophotometer, model Spectronic 20D บริษัท Bausch & Lomb,
U.S.A.

Spectrophotometer, model Spectronic 2000 บริษัท Bausch & Lomb,
U.S.A.

Vertical Electrophoresis System, model LKB 2001 บริษัท LKB
Produkter AB, Sweden

เคมีภัณฑ์

สับสเตรท : Casein hammarsten บริษัท BDH Laboratory Chemicals
Division, England; Bovine serum albumin (BSA,A-grade, crystallized)
บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.; สับสเตรทเอสเทอร์ : N α -Benzoyl-L-
Arginine Ethyl Ester; N α -Benzoyl-DL-Arginine p-Nitroanilide บริษัท
Sigma Chemical Co., U.S.A.

สารยับยั้ง : Phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF);
Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.

โปรตีน และเอนไซม์มาตรฐาน : Bovine Serum Albumin (BSA,A-grade,
crystallized), Ovalbumin (Grade III, crystallized), Lysozyme (Grade
I, Chicken egg white), Subtilisin Carlsberg (Type VIII, from *B.*
subtilis) บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.

เรซินแลกเปลี่ยนประจุ : DEAE-sephadex , CM-sephadex, Sephadex G-
75 บริษัท Sigma Chemical Co., U.S.A.

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, N,N,N',N'-
Tetramethylenediamine (TEMED) บริษัท Sigma Chemicals Co., U.S.A.