

อุปกรณ์การทดลอง

ก. วัสดุอุปกรณ์

- : พังข้าว จากสถานีทดลองข้าว คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- : น้ำกากสำ จากโรงงานสุราบางยี่ขัน และจากโรงงานสุราแล่งโล่ม
- : กากมันสำปะหลัง จากโรงงานผลิตกรดมะนาว
- : โหลแก้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 เซนติเมตร สูง 34 เซนติเมตร
- : ท่อเอสลอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร สูง 36 เซนติเมตร

ข. เคมีภัณฑ์

- : Alpha cellulose fibre 99.5 เปอร์เซนต์ (บริสุทธิ์) บริษัท Sigma st. Louis, U.S.A.
- : Carboxymethylcellulose (Sodium salt) บริษัท Tokyo kasei, Japan
- : O-Nitrophenyl- β -D-glucopyranoside บริษัท Sigma st. Louis, U.S.A.
- : Glucose (analytical grade) บริษัท Sigma st. Louis, U.S.A.
- : Potassium dichromate (analytical grade) บริษัท E.Merck Ag. Darmstadt, Germany
- : Orthonitrophenol (analytical grade) บริษัท BDH Laboratory Chemicals Division, England
- : Ammonium nitrate (laboratory reagent) บริษัท E.Merck Ag. Darmstadt, Germany
- : Ammonium molybdate บริษัท Sigma st. Louis, U.S.A.
- : Copper sulfate บริษัท BDH Laboratory Chemicals Division, England
- : Ferrous sulfate บริษัท May & Baker Ltd., England
- : Potassium Sodium Tartrate (laboratory reagent) บริษัท BDH Laboratory Chemicals Division, England

- : Sodium hydroxide บริษัท E. Merck Ag. Darmstadt, Germany
- : Boric acid (analytical grade) บริษัท E. Merck Ag. Darmstadt, Germany

ค. เครื่องมือ

- : Autoclave, model HL-38-AC บริษัท Hirayama Manufacturing Co., Tokyo, Japan
- : Incubator, model 2736 บริษัท Kottermann, Hanigsen/w - Germany
- : Spectrophotometer 21, model D100743 บริษัท Bausch & Lomb
- : Micro-kjadh1, model FT-1250
- : Water Bath, model SB-24 บริษัท Tokyo Kikakikai Co., Ltd. Tokyo, Osakam Japan
- : pH meter, model SP-5A digital meter บริษัท Suntex, Japan
- : Homoginizer, model AM-T บริษัท Nihonseiki Kaisha LTD.
- : Vortex Genic, model K-550 GE. Scientific, Inc., Bohemia, N.Y. 11716
- : Microscope, model EC บริษัท olympus, Tokyo, Japan
- : Centrifuge, model J2-21 บริษัท Kubota, Japan
- : เครื่องชั่งหยาด, model P 115 บริษัท Boe & Co., Scientific equipment, Brandstwiete 42000 Hamburg 11, Western Germany
- : Controlled Environment Incubator Shaker : New Brunswick Scientific Co., INC. Edison N.J., U.S.A.
- : Shaker, model G10 Gyrotory shaker บริษัท New Brunswick Scientific Co., Inc., Edison, N.J., U.S.A.