

บทที่ 2

วัสดุและเคมีภัณฑ์

1. สัตวแพทย์ทดลอง

1.1 ตัวหมาลูกไก่ของร้าว ได้มานาจากโรงพยาบาลสัตว์ของบริษัทสันสารมัคคี ค้าสัตว์ กลั่วบ้าน้ำใหญ่ โดยเก็บหลังจากผ่าไว้เดิน 30 นาที นำมาล้างก้อนน้ำ แล้วในน้ำแข็งแห้ง แล้วจึงนำมาเก็บที่อุณหภูมิ -70 องศาเซลเซียส

1.2 หมูขาว (Albino rat) พันธุ์ Charles Foster ชลบุรี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. สารเคมี

	เกรด	บริษัท
อาหารหมูสำเร็จรูป	-	F.E. Zuellig
Theophylline	Analar	Sigma
2-Mercaptoethanol	-	Merck
Bovine serum albumin Biochemicals (Fraction V)	Biochemicals	BDH
I,4-Bis-(5-phenyl-2-Oxazolyl)-Benzole (popop)	Scintillation	Fluka AG, Buchs SG.
2,5-Diphenyloxazole (ppo)	Scintillation	Sigma
Naphthalene	Scintillation	Merck
Dioxan	-	Merck
Diethyl ether	Analar	BDH
Morphine hydrochloride	องค์การเภสัชกรรม	

	เกรด	บริษัท
Sodium chloride	Laboratory reagent	BDH
Phenol reagent (Folin -Ciocatteu reagent)	เครื่องมือห้องปฏิบัติการและเคมี ทดลองทางวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
β - H^3 Adenosine 3',5'-cyclic phosphate, ammonium salt (26 Ci/mmol aqueous ethanol solution 1:1)		The radio-chemical Centre, Anersham, England
Cyclic 3'-5' adenosine Analor monophosphate (sodium salt)		Sigma
Charcoal activated	Acid washed with phosphoric and sulfuric acid	Sigma
Potassium chloride	Laboratory reagent	BDH
Magnesium chloride	Laboratory reagent	May & Baker
Sucrose	Analor	BDH
Absolute methanol alcohol	Analor	Mallinc-kroff
Ethylene glycol	Laboratory chemical	May & Baker
Trichloroacetic acid	Analor	BDH
Hydrochloric acid	Laboratory reagent	BDH
Sodium potassium tartrate	Analor	Hopkin & Williams
Sodium carbonate	Laboratory reagent	BOH
Sodium hydroxide	Laboratory reagent	BDH

	รายการ	บริษัท
Copper sulfate .5 H ₂ O	Laboratory chemical	May & Baker
Tris (hydroxymethyl) methylamine	Laboratory reagent	BDH
Ammonium sulfate	Analar	BDH

น้ำยาหนุต สารเดมี่ที่ใช้ห้าบริษัทผลิตฟันได้แก่ morphine antiserum,
¹²⁵I morphine, positive urine control, normal urine control, saturated solution of ammonium sulfate ได้จากบริษัท Roche

3. เครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ

เครื่องมือ	บริษัท
Autoclave	Griffin
Electrical balance	Mettler E10 TW, Mettler P3
pH Meter 28	Radiometer Ltd., Copenhagen
Bio-Freezer	Forma
Packard Tri-Carb Liquid Scintillation Spectrophotometer Model 3390	Packard
Spectronic 20	Bausch & Lamb
RC-5 Superspeed Refrigerated Centrifuge	Corvall
I270 Rack gamma	Wallac
Ultracentrifuge	Measuring & Scientific Equipment
Homogenizer serial No. 77458I	Measuring & Scientific Equipment

ເຄື່ອນໄຫວ

ບໍລິຫານ

Water-bath	Pearson
Freezer drier	Virtis
Freezer	Universal
Centrifuge	Gallenkamp
Variable speed laboratory motor	Tri-R instrument