

บทที่ 2

อุปกรณ์ และสารเคมี

2.1 อุปกรณ์

อุปกรณ์	รุ่น	บริษัท/ประเทศ
1. เครื่องชั่งตาร Mettler	AE-200S	Mettler Instrument AG./Switzerland
2. เครื่องชั่งตาร Satorious	1 C 620S	Scientific Promotion Co.,Ltd./ไทย
3. เครื่องหาปริมาณไนโตรเจน	Vapodest1	Gerhard/Germany
4. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบ สะแกน	JSM-35CF	JEOL/Japan
5. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน		Olympus/Japan
6. เครื่องกวนแท่งแม่เหล็ก	MS-90 NO.341659	Farga Instrument Ltd./Taiwan
7. เครื่องเหวี่ยงตกตะกอน (Centrifuge)	H-103N series	Kokusan/Japan
8. เครื่องวัดความหนืด	DV-II	Scientific Promotion Co.,Ltd./ไทย

อุปกรณ์	รุ่น	บริษัท/ประเทศ
9. เครื่องวัดความเป็นกรดค่า (pH-meter)	PHM 83 Autocal	Radiometer/Denmark
10. ตู้อบ	H 2A	บ.วิศววิทย์ จก./ไทย
11. เครื่องเขย่าควบคุมอุณหภูมิด้วย น้ำ (water bath shaker)	Psycotherm G 760	New Brunswick Scientific Co.,Inc.,Edison/U.S.A.
12. เครื่องระเหยน้ำอุณหภูมิ ต่ำ(Lyophilizer)	Lyph-Lock 1 L	LABCONO/U.S.A.
13. เครื่องกวน		National/Matsuhita electric
14. เตาให้ความร้อน	E.G.O.	ไทย
15. Descicater	GL-32	Korell/Italy
16. Suction	DE ViIBISS	U.S.GAUGE/U.S.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 สารเคมี

สารเคมี	เกรด	บริษัท/ประเทศ
1. Sodium hydroxide	Analytical	Merk, Germany
2. Boric acid	Analytical	Merk, Germany
3. 2-(diethylamino)ethyl chloride hydrochloride	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
4. Barium chloride	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
5. Congo red	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
6. Potassium sulphate	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
7. Sodium sulphate	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
8. Methyl red	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
9. Methylene blue	Analytical	SIGMA Chemical Co., U.S.A.
10. 3-chloro-2-hydroxypropyl trimethylammonium chloride	Analytical	Fluka, Switzerland