

วัสดุ และเครื่องมือ

2.1 วัสดุ

Oestradiol-6-(o-carboxymethyl) oxime (E_2 -6-oxime) และ anti-oestradiol-6-BSA (Anti- E_2 -6-BSA) ได้จาก Tenovus Institute for Cancer Research, Cardiff, Wales, U.K.

เจลาติน (gelatin) ของบริษัท Difco, Michigan, U.S.A.

ฮีสตามีน (histamine), ไอโซบิวทิลคลอโรฟอร์ม

(isobutylchloroformate), เอสตราไดโอด-17 บีตา (oestradiol-17 β),

เอสโตรน (oestrone), เอสตรีโอด (oestriol), 16-อีพีเอสตรีโอด

(16-epiestriol), 17-อีพีเอสตรีโอด (17-epiestriol), 16,17-อีพีเอส

ตรีโอด (16,17-epiestriol), 3-ดีออกซีเอสโตรน (3-deoxyestrone),

แอนโดรสเทอโรน (androsterone), แอนโดรสทีน 3,17-ไดโอด

(androstene 3, 17-diol) เทสโทสเทอโรน (testosterone), ดีไฮโดร

เอปิแอนโดรสเทอโรน (dehydroepiandrosterone), โปรเจสเทอโรน

(progesterone), 17 อัลฟา-ไฮดรอกซีโปรเจสเทอโรน

(17 α -hydroxyprogesterone), คอร์ติซอล (cortisol) และคอเลสเตอรอล

(cholesterol) ของบริษัท Sigma Chemical Company, St. Louis, U.S.A.

โซเดียมไอโอดีน-125 ($Na^{125}I$ specific activity $> 144 \mu Ci/\mu g$)

ของบริษัท The Radiochemical Centre, Amersham, England.

เอสตราไดโอด-ตรีเทียม (oestradiol-17 β -6, 7- $^3H(N)$

0.25 mCi/0.25 μm^3) และลิควิฟลูว์ (liquiflour (PPO, POPOP, toluene

concentrate) ของบริษัท New England Nuclear, Boston, U.S.A.

คลอรามิน-ที [p-toluene sulfonamide chloride (chloramine T trihydrate)] และเอทานอล (absolute ethanol "proanalysis")

ของบริษัท E. Merck AG, Darmstadt, Germany.

โซเดียมเมตาไบซัลไฟท์ (sodium metabisulphite), ไตรบอร์-
มอดิวทิลลามีน (tri-n-butylamine) และกรดเกลือ (hydrochloric acid)
ของบริษัท BDH Chemicals Ltd, Poole, England.

ไดออกเซน (dioxen scintill A.R.), เอทิลอะซิเตท
(ethyl acetate A.R.), อีเทอร์ (diethyl ether anhydrous A.R.),
ไอโซออกเทน [2,2,4- trimethyl pentane (isooctane) nanograde.],
เอทิลีนไกลคอล (ethylene glycol A.R.), โซเดียมซัลเฟต (sodium
sulfate anhydrous A.R.), โซเดียมคลอไรด์ (sodium chloride A.R.),
โซเดียมฟอสเฟต ไดเบสิก เฮปตาไฮเดรต (sodium phosphate dibasic
heptahydrate A.R.), โซเดียมฟอสเฟต โมโนเบสิก โมโนไฮเดรต
(sodium phosphate monobasic monohydrate A.R.) และโซเดียม
ไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide A.R.) ของบริษัท Mellinckrodt
Chemical Works, St. Louis U.S.A.

โซเดียมเอไซด์ (sodium azide laboratory reagent) และ
เบนซีน (benzene analar) ของบริษัท Hopkin & Williams Ltd., Essex,
England.

แผ่นอลูมิเนียมออกไซด์ (aluminum oxide N/UV254 Polygram[®])
ของบริษัท Machercy-Nagel & Co., 516 Duren, Werkstra Be 6-8,
Germany.

แผ่นฟิล์มเอกซเรย์ (Kodax x-ray film) 8" x 10" ของบริษัท
โกดัก (ประเทศไทย) จำกัด

เซฟาเดกซ์ LH-20 (sephadex LH-20) และเดกซ์ทราน ที 70
(dextran T70) ของบริษัท Pharmacia Fine Chemicals, AB, Uppsala,
Sweden.

ซีไลต์ (celite "analytical filter-aid") ของบริษัท
John Manville Prod, Corp, California, U.S.A.

ผงถ่าน (activated charcoal norit A) ของบริษัท Serva,
Feinbiochemica, Heidelberg, Germany.

2.2 เครื่องมือและเครื่องแก้ว

Gamma sample counter GTL 300-500, Wallac OY 20810,
Turku 81, Finland.

Tri-carb liquid scintillation spectrometer model 3390,
Packard Instrument Co., Inc., Switzerland.

MSE refrigerated centrifuge "Mistral 4L", Measuring &
Scientific Equipment Ltd., Manor royal Crawley Sussex, England.

Centrifuge "Sorvall" type M, Ivan Sorvall, Inc., Norwalk,
Connecticut, U.S.A

Waterbath shaker, Eberbach corporation, Ann Arbor,
Michigan, U.S.A.

Hetofrig cooling thermostat CB7, Birkerod, Denmark.

pH-Meter model 39, Colman Instrument Co., Illinois, U.S.A.

Vari-whirl mixer, Van Waters & Rogers Will Scientific Co.,
San Francisco, U.S.A.

Magnetic stirrer No. 71/4061, Beird & Tatlock Ltd., Chad
well Heath Essex, England.

Thermelyne type 1500 furnace, Sybron Corporation, Iowa,
U.S.A.

Scien Temp 140 (-118°C - 50°C), Scientemp Corporation,
Michigan, U.S.A.

Ippendorf microlitre pipette, Brinkmann Instruments, Inc.,
Westbury, New York, U.S.A.

Repeat dispenser No. 7683 µl syringe pipet 200115W
Arthur H. Thomas Co., Philadelphia, PA. U.S.A.

Quickfit tube MF 24/0, MF 241014 µl stopper 10/19
200115W Jobling Laboratory Division, Stone, Staffordshire
ST 15 OBG, England.