

อุปกรณ์ในการทดลอง



1. สัตว์ทดลอง

ใช้หนูพันธุ์ฟิชเชอร์-วิสตาร์ (Fisher-Wistar) เพศผู้ อายุ 90-120 วัน น้ำหนัก
เริ่มต้น 200-300 กรัม จากเรือนเลี้ยงสัตว์ทดลอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

2. สารเคมี

น้ำกลั่นชนิดไม่มีไอออน (deionized distilled water)

ตะกั่วอะซีเตท (May & Baker Ltd.)

แคลเซียมไดออกไซด์เอซีเตท (E. Merck AG. Darmstadt)

ไตรโซเดียม ไนโตรโลไตรอะซีเตท (Sigma Chemical Co.)

น้ำเกลือ 0.9%

กรดไนตริกเข้มข้น (A.R., J. & T. Baker)

ตะกั่วไนเตรท (E. Merck, A.G. Darmstadt)

กรดไนตริก 1.0%

โปแตสเซียมออกซาลาเลท 10% (Johnsons of Hendon Ltd.)

3. อุปกรณ์

เครื่องชั่งน้ำหนักหนู (Triple Beam Balance Model 700, Tlorham Park, U.S.A.)

เครื่องชั่งน้ำหนักไฟฟ้า สำหรับชั่งสารเคมี (Mettler H.8)

เครื่องชั่งน้ำหนักไฟฟ้า สำหรับชั่งเนื้อเยื่อ (Mettler P 1210)

เครื่องมือผ่าตัด

ไซริงจ์ขนาด 2.5 มิลลิลิตรและ 5.0 มิลลิลิตร

เข็มฉีดยาน้ำมูเบอร์ 20 และ 25

ท่ออินทราเมติก โปลีเอธิลีน (intramedic polyethylene tube) นัมเบอร์ 100
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางข้างใน 0.034 นิ้ว และข้างนอก 0.060 นิ้ว (ซึ่งสวมเข้ากับเข็มฉีดยา
เบอร์ 20 ได้นั้นพอดี)

ขวดแก้วมีฝาขนาดเล็กสำหรับเก็บเลือดสัตว์ทดลอง

อะลูมิเนียมฟอยล์

ถุงพลาสติกขนาดเล็กสุด

เตาไฟฟ้า (hot plate)

บีกเกอร์ขนาด 40 มิลลิลิตร

กระจกนาฬิกา

ปิเปต ขนาด 1, 5 และ 10 มิลลิลิตร

หลอดแก้วพร้อมฝาเกลียว ขนาด 16 x 125 มิลลิเมตร

4. เครื่องมือวิเคราะห์หาปริมาณตะกั่วในสารละลายตัวอย่าง

อะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectro-
photometer, Varian Techtron AA.5)

หลอดแคโทด สำหรับวัดปริมาณตะกั่ว (Hollow Cathode lamp)

เชื้อเพลิงอะเซทิลีนแก๊ซ