

ภาคผนวก ก

การเตรียมอาหาร สูตร N-8

อาหารที่ใช้ในการทดลองเป็นอาหารสังเคราะห์สูตร N-8 (Atthasampunna. 1995) มีส่วนประกอบดังนี้

$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	260.0	มิลลิกรัม
KH_2PO_4	740.0	มิลลิกรัม
CaCl_2	10.0	มิลลิกรัม
Fe EDTA	10.0	มิลลิกรัม
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	50.0	มิลลิกรัม
KNO_3	1,000.0	มิลลิกรัม
Trace element mixture*	1.0	มิลลิลิตร
Distilled water to	1.0	ลิตร

* Trace element mixture for N-8 medium

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	3.58	กรัม
$\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12.98	กรัม
$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	1.83	กรัม
$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	3.20	กรัม
Distilled water to	1.0	ลิตร

ปรับค่าพีเอชของอาหารเป็น 6.8 ก่อนนำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยหม้อนึ่งความดันไอน้ำที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที

ภาคผนวก ข

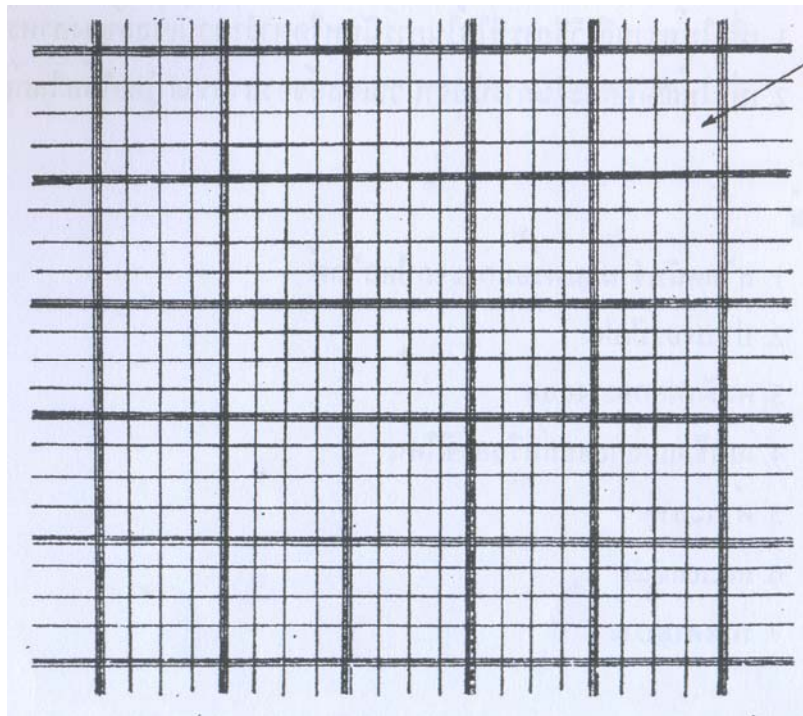
การนับจำนวนเซลล์

การนับจำนวนเซลล์สำหรับโดยใช้ haemocytometer ชนิด improved Neubauer ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 400 เท่า คำนวณหาจำนวนเซลล์โดยดัดแปลงจากวิธีการของยูวดี พีรพรพิศาล และณมาภรณ์ นิวาสะบุตร (2546) ดังสมการ

$$\text{จำนวนเซลล์ใน 1 มิลลิลิตร} = \frac{N \times 400 \times 10^3}{5 \times 16 \times D}$$

เมื่อ N = จำนวนนับของเซลล์สำหรับใน 5 ตารางใหญ่ ของ haemocytometer ดังรูปที่ ข.1

D = ความลึกของ haemocytometer มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร



รูปที่ ข.1 แสดงลักษณะตารางของ haemocytometer (ยูวดี พีรพรพิศาล และณมาภรณ์ นิวาสะบุตร, 2546)