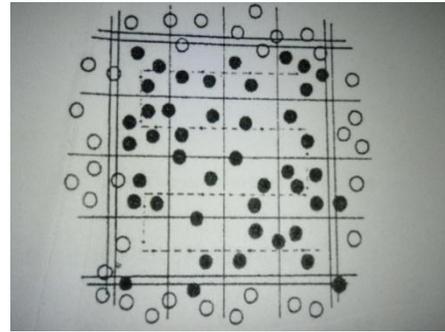
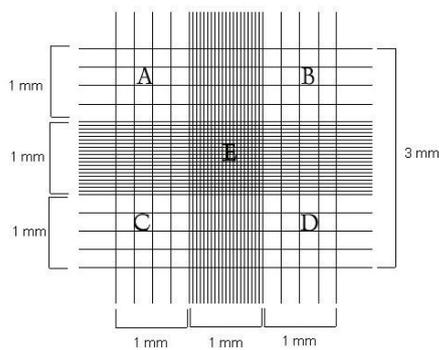


ภาคผนวก ข
วิธีวัดการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

การวัดจำนวนสปอร์เพื่อคำนวณความเข้มข้นของเซลล์เชื้อรา มีขั้นตอนดังนี้

1. วิธีการตรวจนับ

1. ล้าง Counting Chamber ให้สะอาดและเช็ดให้แห้งสนิท
2. ปิดทับให้สนิทด้วยกระจกปิดสไลด์
3. ใช้หลอดดูดสารตัวอย่างที่จะทำการวัดลงใน Chamber จากนั้นนำไปส่องที่กล้องจุลทรรศน์ และตรวจนับจำนวนเซลล์ ดังรูป



รูปที่ ข.1 (A) แสดงตารางของ Counting Chamber รูปที่ ข.2 (B) แสดงตำแหน่งเซลล์ที่ตรวจนับ

- เซลล์ที่ต้องนับ ○ เซลล์ที่ไม่ต้องนับ

2. การคำนวณปริมาณจุลินทรีย์

ปริมาณ 5 ช่องที่นับ	$= 1/5 \times 1/5 \times 1/10 \times 5 = 1/50$	มม ³
จำเซลล์ในปริมาณ 1/50 มิลลิลิตร	= ค่าเฉลี่ย	เซลล์
หรือในปริมาณ 1 มิลลิลิตร	$= 5 \times 10^4$	เซลล์
จำนวนเซลล์ทั้งหมด	$= 5 \times 10^4 \times \text{ค่าเฉลี่ย} \times \text{dilution factor}$	เซลล์/มิลลิลิตร