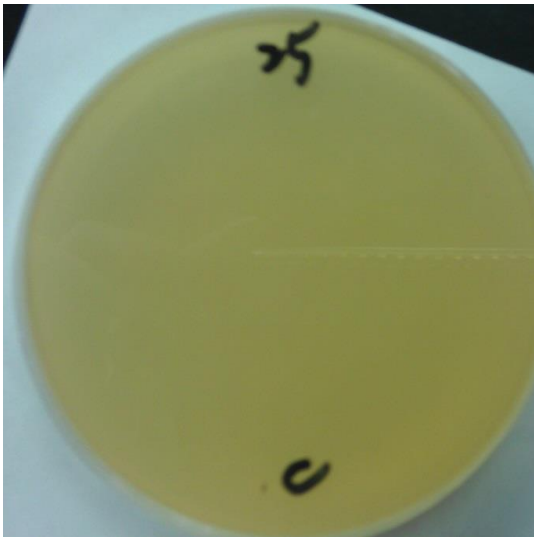


實驗主題：噬菌體定量試驗

課程日期：2013/04/25

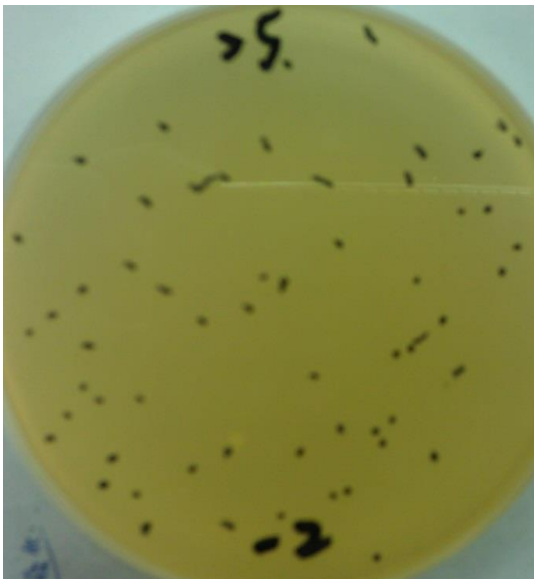
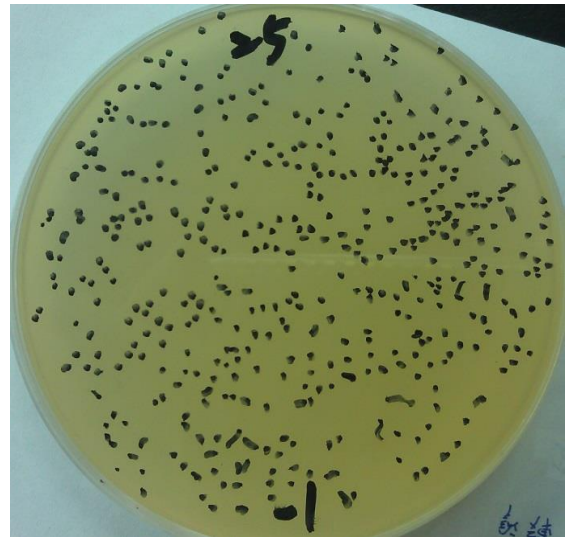
姓名學號：第二十五組 曾士剛 B101099101

實驗結果：



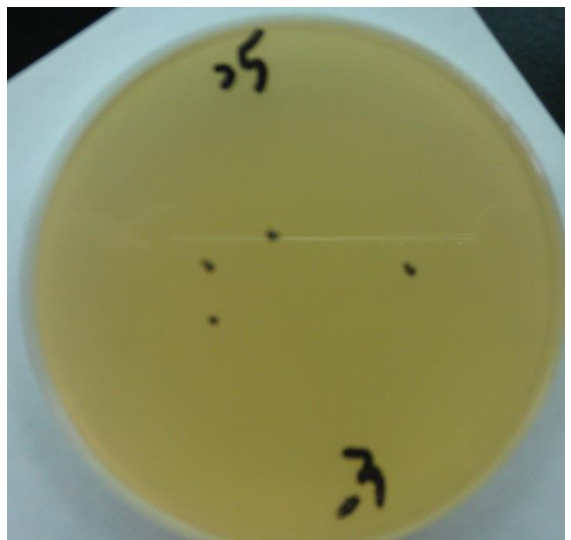
←陰性對照組
無溶菌斑

稀釋 10^{-1} →
溶菌斑數量太多，點不完



←稀釋 10^{-2s}
56個溶菌斑

稀釋 10^{-3} →
4個溶菌斑
(太少)



檢體中噬菌體濃度= $56 \times 10 \times 10^2 = 56000$ (PFU/mL)

實驗討論

1. 為什麼算是中需要多乘一個「10」？
因為我們倒在每一個agar培養基上的噬菌體液只有0.1 mL。
2. 什麼樣的因素會造成實驗誤差？
 - a. 溶菌斑的數量大於300或小於30，太大有可能數不準，太小標準誤差又過大。
 - b. 噬菌體液倒至agar上時沒有均勻。
 - c. 搖晃時產生氣泡，干擾溶菌斑的生成。
 - d. 掉進agar中的雜菌影響實驗結果。

參考資料：

微生物學：P. R. Murray, K. S. Rosenthal, and M. A. Pfaller. 2009. *Medical Microbiology*, 7th ed., Elsevier Mosby, PA.

商惠芳等微生物及免疫學實驗 2005 年華杏出版股份有限公司。