

實驗主題：吞噬作用
課程日期：2013/04/18
實驗結果：

姓名學號：第二十五組 曾士剛 B101099101



圖片中一顆顆黑黑的就是monocyte



紅色的圈圈中的就是macrophage

實驗討論

1. 為什麼只用thioglycollate broth不會活化巨噬細胞？
可能是因為thioglycollate broth並不具有會引起較強免疫反應的antigen，而monocyte本身也有一些吞噬能力，由monocyte清掉以後就不會有進一步的發炎，但是因為仍有異物入侵，仍會聚集免疫細胞。
2. 為什麼neutrophil會很難找，它不是重要的吞噬細胞之一？
它的確是重要的吞噬細胞，但是生命週期只有12個小時，本實驗的前置比較長，應該都已經lysis掉了。
3. thioglycollate broth是什麼？
是一種還有硫代硫酸鈉的培養基，專門培養厭氧性細菌用的，而在此實驗中是用作聚集吞噬性細胞，以上是它最重要的兩個用途。

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。