

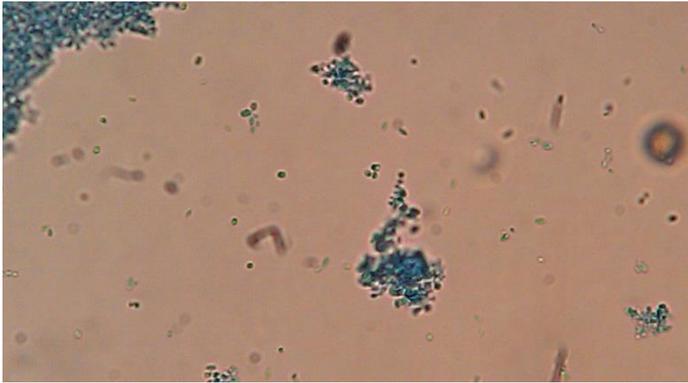
實驗主題：真菌的觀察與遺傳學

課程日期：2013/03/07

姓名學號：第二十五組 曾士剛 B101099101

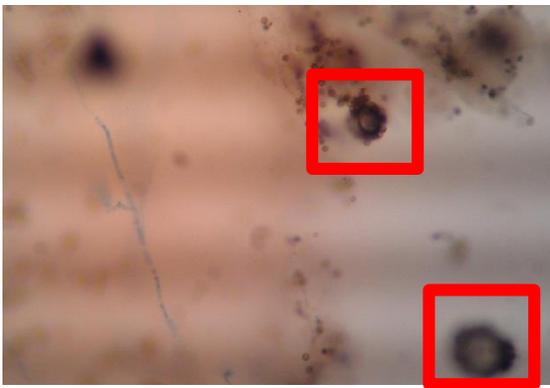
實驗結果：

Candida albicans 白色念珠球菌



左圖為念珠球菌的blastospore
未找到假菌絲與芽管(未用血清培養)

Aspergillus niger 黑麴菌



左圖紅框為其生出的瓶狀孢子(phialospore)

Penicillium notatum 青黴菌

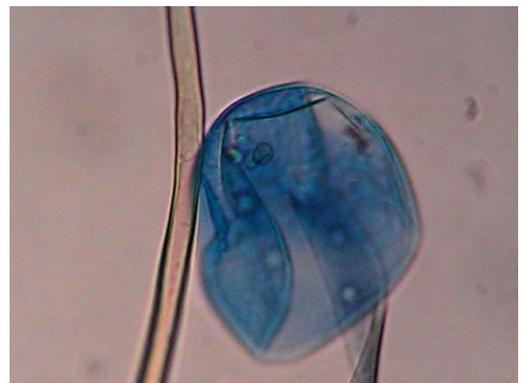


左圖紅框為其掃把狀結構

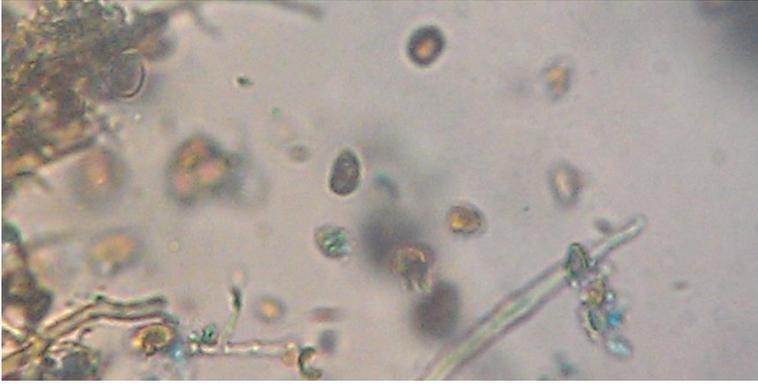
Rhizopus stolonifer 根黴菌



左右圖皆為囊胞
(sporangiospore)
右圖為已經裂開，孢子已
散出的狀態



Ganoderma tsugae 松杉靈芝



左圖為雙層壁孢子

酵母菌的交配



左圖為完全培養基
酵母菌正常生長



右圖為限制培養基
酵母菌仍可生長
但情況較差

實驗討論

1. 酵母菌的交配實驗為什麼要等那麼久才可以去看結果？
因為酵母菌生長得較為緩慢，比較以前的實驗，不難看出原核生物和真核生物分裂速度上的不同。
2. 為什麼我們限制培養基的酵母菌長的還很好？
我覺得我們的步驟都很正確，可能是酵母菌取樣的太多，塗上去的酵母菌是一層薄薄的液體，使的不同交配型的酵母菌可以因為擴散而到其他地方去，以至於每個有塗到的地方都有生長。

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。