

實驗三 培養基調製

班級

學號

姓名

1. 培養基依功能分：

(1) 基礎培養基：一般微生物培養，如，_____

(2) 增菌培養基：在基礎培養基中加入特殊成分，使某種微生物較容易生長，如，_____

(3) 選擇性培養基：於培養基中加入選擇劑，使某種微生物生長，其他微生物不長，如，_____、
_____可選擇性培養大腸桿菌群；_____的低 pH 值只用於培養
酵母菌、黴菌

(4) 鑑別性培養基：微生物生長時，菌落出現不同顏色，如，_____可抑制革蘭氏陽性菌生長，並鑑別是否為乳糖發酵菌；可使 *E. coli* 菌落為_____
可使 *Enterobacter* 菌落為_____、可使 *Salmonella*
菌落為_____

2. 培養基依狀態分

(1) 液體培養基，英文為_____，盛裝於螺旋試管時每管_____ mL，常用者為_____

(2) 半固體培養基，添加少量凝固成分，如，_____ % 洋菜

(3) 固體培養基，為液體培養基加入凝固成分配製而成，英文為_____，常用者為_____

3. 固體培養基常用之凝固成分有：

a 洋菜，使用濃度_____ %，其熔點為_____ °C，_____ °C 以下才凝固

b 明膠，又稱_____，使用濃度_____ %，_____ °C 以上即液化，降至室溫即
凝固，長時間加熱失去凝固性，宜使用_____滅菌法，因成分可被菌體分解利用，常用
於_____試驗

4. 固體培養基依形狀可分：

a _____ 培養基，用於菌種之培養及保存，製作時盛裝於螺旋試管，每管_____ mL

b _____ 培養基，又稱_____ 培養基，用於_____性微生物之_____培養及一般微