

冷凍保存管之臨時存放及解凍活化說明

A. 冷凍保存管之臨時存放

冷凍保存管 (frozen vial) 若未立即使用，請暫存於 -20°C 以下之低溫條件，以維持於冷凍狀態。

B. 冷凍保存管之解凍

1. 準備 37°C 之 70% (V/V) 酒精浴槽 (只能在電氣水浴槽中改放酒精，不可以火加溫，以免危險；若以 37°C 水浴槽取代，應避免水中微生物污染)，浴槽中事先安放小試管架 (可放入冷凍管之大小)，**液面高度不可高過冷凍管管蓋**，以防止汙染。
2. 將冷凍管從低溫保存條件中取出，立即置於 37°C 浴槽內的小試管架。
3. 可輕微搖動以促進冷凍管之結冰融化至完全解凍為止(約需2分鐘)，隨即取出進行菌株活化操作。

C. 菌株活化：應在無菌環境下操作

1. 儘快吸取 50 μL (或 1~2 滴) 之回溫菌液，滴入指定平板培養基的某一邊緣，以 **四區劃線法** 接種於平板培養基，以檢驗菌株之純度及活化情形。所剩回溫菌液加入 5~10 mL 指定液體培養基，兩者同時置於指定溫度進行培養。
2. **培養基配製和菌株之詳細培養資料請參閱產品說明書** (如無厭氧氣體之特別說明，厭氧菌的液體培養基自開封至接種完成，均需以純氮氣體充填，以保持厭氧狀態)。

D. 服務說明

1. 若對於培養菌株的相關條件不熟悉、或是菌株未能生長、或是對活化之菌落有疑問時，請於收到菌株 1 個月內，透過 BCRC 客戶服務系統之客戶線上諮詢系統反應問題，即進行處理。
2. 本中心可提供各類菌種活化培養相關技術訓練，依顧客需求安排客製化人員代訓課程，意者請洽詢服務窗口李小姐 (03-5223191 轉 511)。

四區劃線法

1. 手持無菌接種環，以環沾黏菌滴，由培養基邊緣向中央輕輕橫劃緊接的平行線，直到涵蓋 1/3 培養基為止 (如圖 I 區)。
2. 更新無菌接種環，旋轉培養基自 I 區塗佈的邊緣再橫劃數條線到未接種的區域 (如圖 II 區)。
3. 重複 2. 的動作，完成如圖 III 區與 IV 區。

