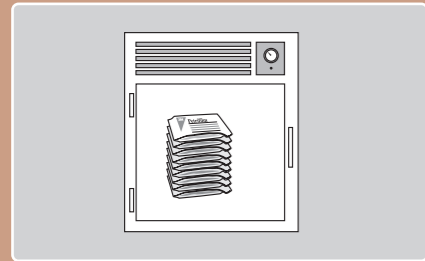


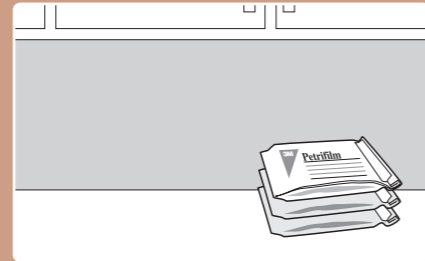
儲存



1 將未拆封的總生菌數快檢片置於一般冰箱冷藏儲存。



2 將已拆封的總生菌數快檢片包裝封口摺緊，並以膠帶或夾子封合。

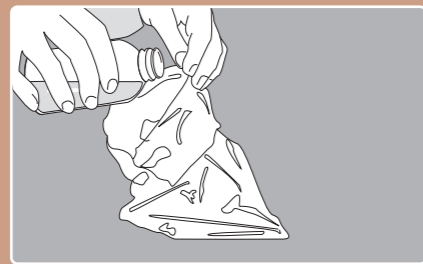


3 將已開封的快檢片存放於20-25°C且濕度60%以下之乾燥箱，或放入夾鏈袋置於一般冰箱冷藏保存。

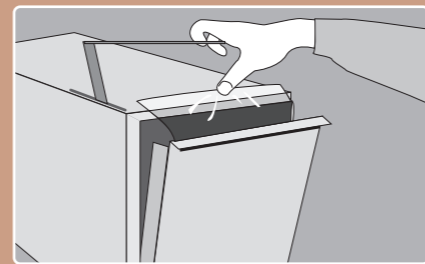
檢體製備



4 用無菌的均質袋，秤取所要檢驗之檢體。

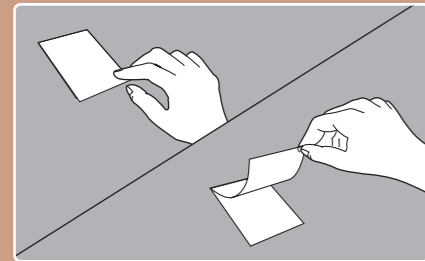


5 將稀釋液加至已秤好檢體之均質袋內。

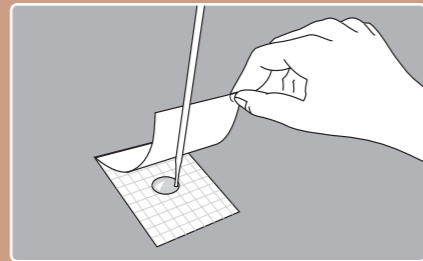


6 以鐵胃機充分混合均質。

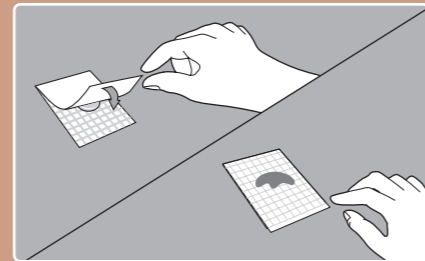
接種



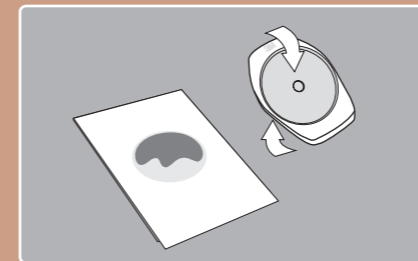
7 將3M™ Petrifilm™ 快速總生菌數快檢片放置於平坦處，揭起上層膜。



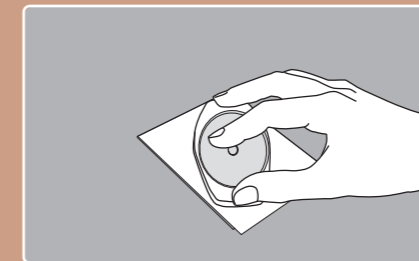
8 使用微量吸管將1ml的檢體垂直滴於下層膜的中央處。



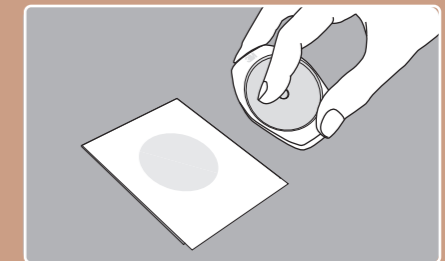
9 放開上層膜，使其直接落下。勿將上層膜滾動向下覆蓋。



10 將壓板凹槽面朝下，置於快檢片中央。

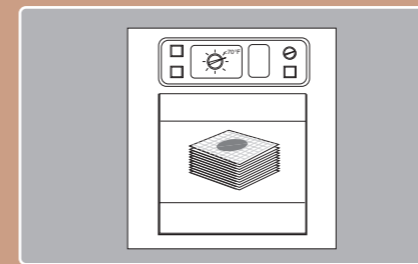


11 在凝膠形成之前，以按壓之方式使液體均勻分佈在圓形培養區域。切勿滑動壓板。



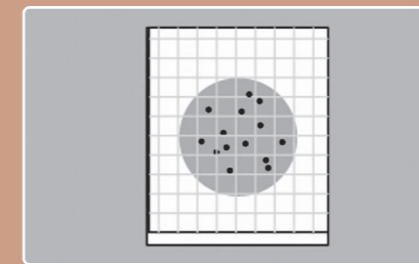
12 拿起壓板，靜置1分鐘使培養基凝固。

培養



13 將快檢片的透明面朝上堆疊，可堆疊至20片，置於35±1°C培養箱培養48小時。

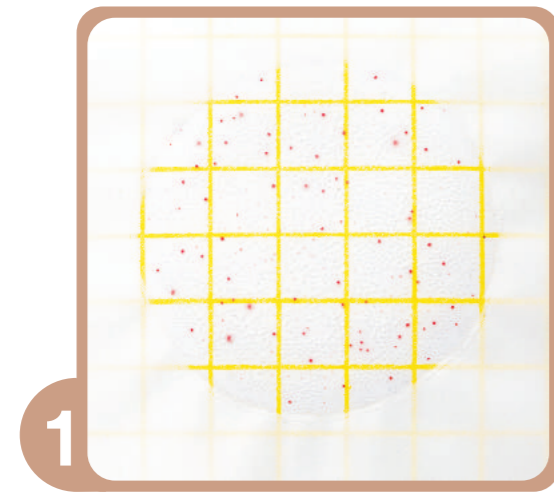
判讀



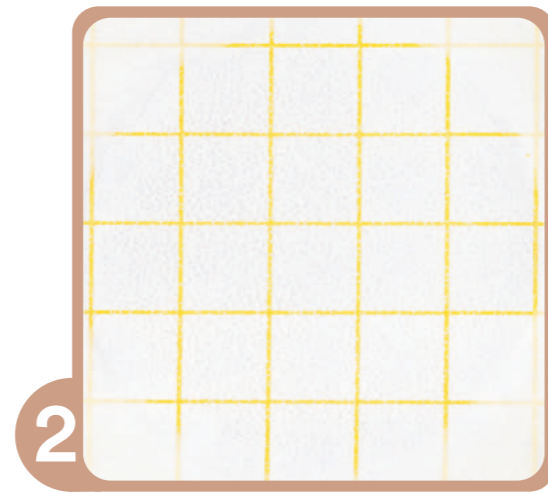
14 菌落判讀。請參考下頁之判讀方式。



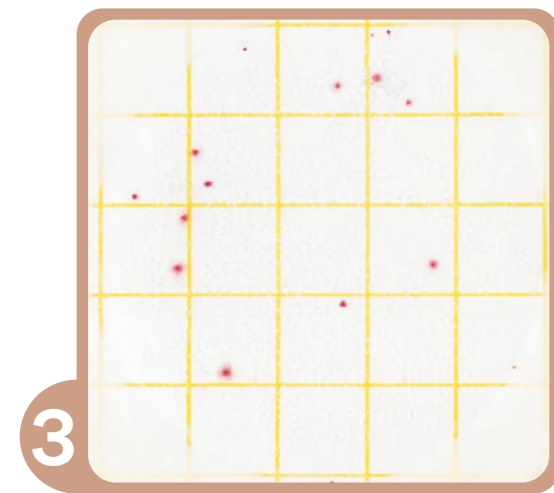
3M™ Petrifilm™ 總生菌數快檢片可配合使用標準的菌落計數器計數。如需進一步的鏡檢，可勾取菌落使用顯微鏡做進一步的鏡檢。菌落的計數是將全部紅色的菌落計數，不論其大小和顏色深淺。



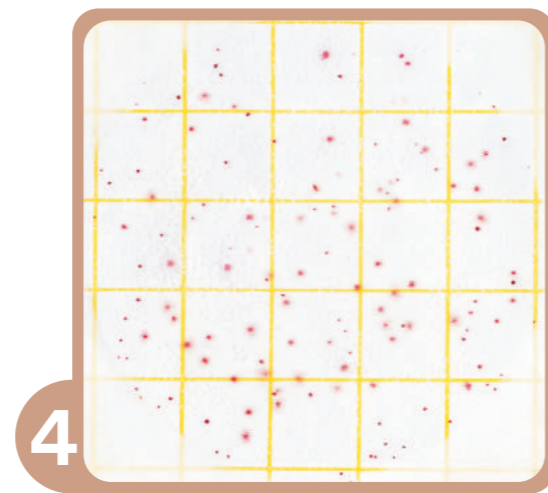
總生菌菌落數 = 126



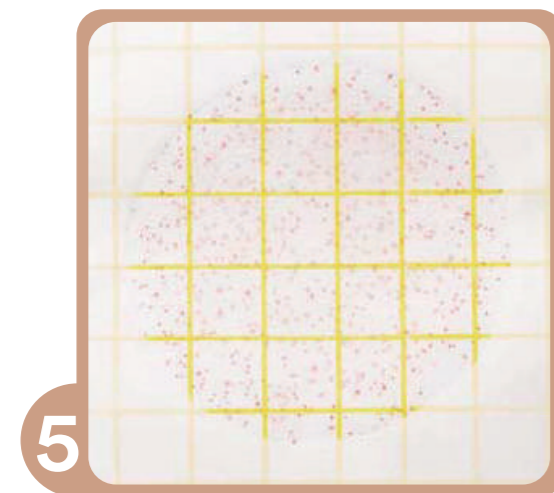
總生菌菌落數 = 0
總生菌菌落數非常容易判讀，圖2顯示沒有任何總生菌數菌落出現。



總生菌菌落數 = 16
圖3顯示只有少數的總生菌菌落。

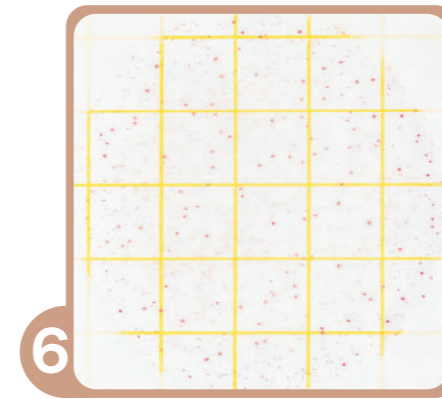


總生菌菌落數 = 143
總生菌數快檢片之最佳計數範圍為20-250如圖4所示。

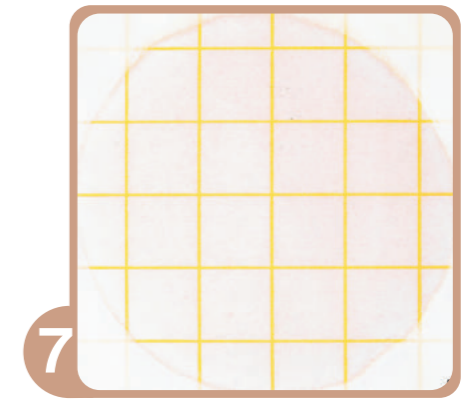


總生菌菌落數估計 = 560
圓形區域面積為20cm²，每一個小方格為1cm²。圖5若菌落數超過250可使用估計法，先計算3~5個具代表性的小方格內的平均菌落數，然後乘以20。

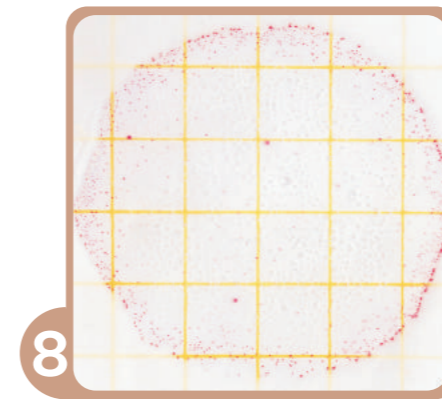
多不可計(TNTC)：建議提高序列稀釋倍數以獲得較精確之菌落數



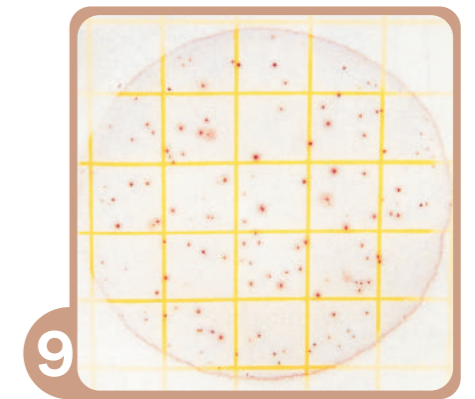
總生菌菌落數 = 多不可計TNTC
(估計菌落數=10³)
圖6總生菌數快檢片培養結果數量太多而無法計算。



總生菌菌落數 = 多不可計TNTC
(估計菌落數=10⁵)
圖7因菌落數太多，使整個生長區域呈現粉紅色，有時在生長區域邊緣可發現個別菌落，這是TNTC的現象之一。

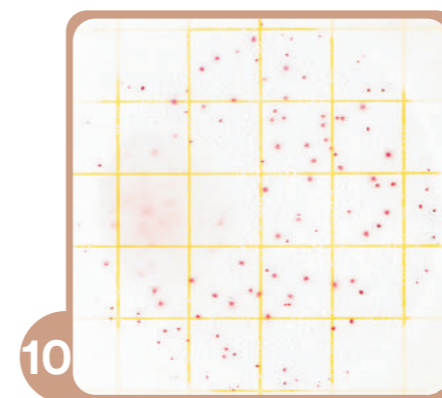


總生菌菌落數 = 多不可計TNTC
(估計菌落數=10³)
圖8是TNTC的現象之一。因為數量太多而使某些菌落無法表現出來。

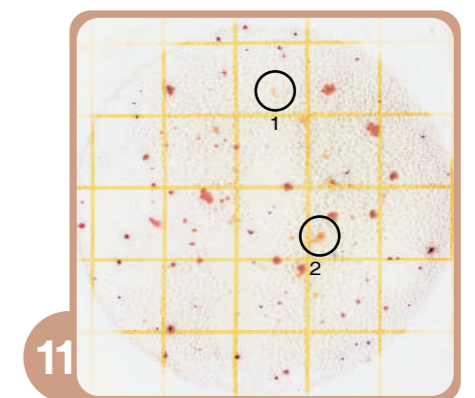


總生菌菌落數 = 多不可計TNTC
(估計菌落數=10⁷)
圖9中央區域是可計數的，但仔細看周邊有高濃度菌落圍繞成圈，這是TNTC的現象之一。

液化現象及食物殘渣



總生菌菌落數估計 = 160
有少數的菌種會使培養基產生液化現象(如圖10)選取未液化區域內的小方格以估計法計數，即可得到整個生長區域的菌落數估計。



總生菌菌落數 = 83
總生菌數快檢片菌落呈現為紅色，在培養前可先將會干擾判讀的食物殘渣圈選標記(如圖11中所圈選的兩個圈)以便在計數時不列入計算。