

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

名稱	準備培養基及溶劑
編號	105809L3
應用範圍	此能力單元涵蓋準備可促進生物體及細胞最佳生長的未經污染的培養基及溶液，以用於測試實驗所的生物 / 微生物測試的能力。
級別	3
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備菌株及培養基的性質 / 特性的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 應用培養基及溶液中各種成分的基本生物化學知識，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 目的 / 功能； ○ 含量 / 組成 / 特定成分。 ● 詳述培養基的目的、內容及功能，以及培養基的正確準備與生物體或細胞的最佳生長之間的關係。 ● 詳述一系列生物介質的性質、特性及用途。 ● 概述以無菌的方式準備培養基的必經步驟。 ● 詳述在準備培養基時如何使用各種實驗設備。 <p>2. 準備培養基及溶劑</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 應用適當的實驗設備及程序準備培養基。 ● 精確計算及測量培養基中指定成分的含量。 ● 混合介質及溶劑，以確保熱溶性物質充分溶解及沉澱。 ● 按照製造商的要求對培養基及溶液進行消毒，按所要求的設置實現滅菌。 ● 遵照製造商的要求及測試標準，對培養基 / 溶液進行消毒後品質檢查，例如酸鹼度測量、選擇性檢查、定量評估、使用適當的控制生物體等。 ● 標註及儲存培養基 / 溶液，以最大限度地延長保質期及減少污染。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通過進行品質控制檢查確保培養基及溶液的品質，例如，定期進行劣化及過期的外觀檢驗，確保符合所要求的標準。
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用適當的實驗設備、裝備及程序，以無菌的方式準備培養基及溶液； ● 使用適當的控制生物體，在消毒後對培養基 / 溶液進行品質檢查； ● 妥善標註及儲存準備好的介質 / 溶液，進行劣化及過期的外觀檢驗，確保符合所要求的標準。
備註	