

**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	評估微生物質素
編號	105801L5
應用範圍	此能力單元涵蓋通過在測試實驗所深入分析及解讀具體微生物物種 / 菌株的測試結果，評估樣本的微生物品質的能力。
級別	5
學分	2 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備微生物學及統計分析的理論</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 運用細胞生物學、生物化學、分子生物學及微生物學的知識。</li> <li>● 應用細胞生物學及微生物學實驗技術的工作原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 微生物傾注平板法；</li> <li>○ 無菌技術；</li> <li>○ 顯微鏡檢查。</li> </ul> </li> <li>● 解釋適用於選定樣本的微生物及生化測試，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 食品及飲料以及其包裝材料及容器；</li> <li>○ 中藥；</li> <li>○ 藥品。</li> </ul> </li> <li>● 解釋如何使用統計及數據分析軟件。</li> </ul> <p>2. 評估樣本的微生物質素</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳述樣本中個體細胞或微生物物種 / 菌株的特徵。</li> <li>● 處理及分析不同微生物測試所得的數據，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 細胞染色及 / 或其他顯微鏡檢查；</li> <li>○ 通過使用適當的細胞計數方法得出的細胞計數、樣本種群規模的計算 / 估計結果。</li> </ul> </li> <li>● 必要時，將樣本與標準 / 控制物種 / 菌株進行比較。</li> <li>● 通過理解多次測試或唯一參數所獲得的資料，精確地測定並判斷樣本包含 / 屬於特定的物種 / 菌株。</li> <li>● 根據微生物的測試結果，評估樣本的微生物質素。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 客觀而不帶主觀偏見地確定及區分樣本物種 / 菌株。</li> </ul>
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"> <li>● 使用在統計方面完善的工具或方法，對微生物樣本的鑑定及量化進行科學而詳實的分析；</li> <li>● 深入分析微生物測試所得數據，釐定並判斷樣本的性質 / 特徵；</li> <li>● 根據測試結果，評估樣本的微生物質素。</li> </ul>
備註	