

**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   | 進行顯微鏡檢查  |
| 編號   | 105804L4   |
| 應用範圍 | 此能力單元涵蓋在測試實驗所安裝顯微鏡，根據樣本性質調整顯微鏡以獲得最佳解析度，以及操作顯微鏡以確定及匯報樣本特徵的能力。   |
| 級別   | 4  |
| 學分   | 2 ( 僅供參考 )   |
| 能力   | <p>表現要求</p> <p>1. 具備各類顯微鏡的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 運用各類顯微鏡 ( 包括輕型、熒光或電子顯微鏡 ) 的基本光學及工作原理，以及標本幻燈片的不同特點。</li> <li>● 確定顯微鏡的部件，詳述其在優化顯微鏡性能方面的功能。</li> <li>● 解釋各種顯微鏡的操作方法及應用。</li> </ul> <p>2. 進行顯微鏡檢查</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 審查測試請求，以確定有待檢查的樣本以及進行顯微鏡檢查所需的測試方法及設備。</li> <li>● 根據樣本的性質及測試方法的具體要求，選擇適當的顯微鏡。</li> <li>● 過調整顯微鏡各部件的設置，建立並優化檢查圖像的解析度，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 放大鏡 ( 例如目鏡及物鏡等 ) ；</li> <li>○ 過濾器；</li> <li>○ 光路調整。</li> </ul> </li> <li>● 將樣本正確地放置在鏡台上，並通過顯微鏡進行觀察，以確定及匯報樣本中存在的物種的數量及其顯著特徵 / 特性。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 妥善處理標本切片，防止虛假信號 / 檢查。</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>● 按照樣本的性質及測試方法，選擇適當的顯微鏡；</li> <li>● 安裝選定的顯微鏡，調整其設置，以獲得最佳解析度及性能；</li> <li>● 操作顯微鏡，以準確地確定及匯報樣本在顯微鏡下的顯著特徵 / 特性。</li> </ul>   |
| 備註   |  |