

**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   | 選擇測試方法及測量儀器 ( 生物 / 微生物測試 )   |
| 編號   | 105800L6   |
| 應用範圍 | 此能力單元涵蓋通過深入評估在實驗所進行生物 / 微生物測試活動的測試要求及相關測試標準，有理有據地選擇適當的測試方法及設備 / 儀器 / 試劑的能力。  |
| 級別   | 6  |
| 學分   | 2 ( 僅供參考 )   |
| 能力   | <p>表現要求</p> <p>1. 具備進行生物 / 微生物測試所需測試方法及設備 / 儀器 / 試劑的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 應用可用於生物 / 微生物測試的多種不同的測試方法。</li> <li>● 解讀相關測試標準對設備 / 儀器 / 試劑的要求。</li> <li>● 制定在精確度、解析度、公差、限制及測量不確定度方面選擇測試方法及設備 / 儀器 / 試劑的標準。</li> <li>● 解釋生物 / 微生物測試設備 / 儀器 / 試劑的工作原理、操作方法及一般應用方法。</li> <li>● 整合在實驗所安全而可靠地操作設備 / 儀器及以無菌的方式處理測試試劑所需要的知識及技能。</li> </ul> <p>2. 選擇生物 / 微生物測試的測試方法及設備 / 儀器 / 試劑</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 深入評估客戶的測試要求，並釐定樣本的特徵及相關因素，以有理有據地選擇測試方法及設備 / 儀器 / 試劑。</li> <li>● 按照相關測試標準及客戶的測試要求選擇適當的測試方法。</li> <li>● 按照測試方法及 / 或測試標準選擇最為適當的設備 / 儀器 / 試劑。</li> <li>● 安裝設備 / 儀器，並通過調整適當的操作條件來優化其性能。</li> <li>● 深入評估設備 / 儀器 / 試劑的性能驗證及穩定性檢查，倘若確定存在任何性能漂移，則採取適當的措施。</li> </ul> <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 與客戶保持高效溝通。</li> <li>● 確保採取適當的措施，以最大限度地降低與生物 / 微生物樣本及有關設備 / 儀器 / 試劑相關的健康及安全風險。</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>● 通過深入評估客戶的測試要求及解讀相關的測試標準，選擇適當的測試方法並證明其合理性；</li> <li>● 通過評估相關測試方法 / 標準的要求及樣本特徵，為特定的生物 / 微生物測試選擇適當的設備 / 儀器 / 試劑；</li> <li>● 深入評估適用於生物 / 微生物測試的設備 / 儀器 / 試劑的性能及穩定性。</li> </ul>  |
| 備註   |  |