

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	進行微生物測試
編號	105802L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過應用適當的微生物程序及技巧，在測試實驗所獨立地進行微生物測試，按無菌的方式確定及 / 或量化樣本的能力。
級別	4
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備微生物測試的理論知識及實際操作程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 運用無菌操作程序、細胞生物學、生物化學及微生物學的基本理論。 ● 應用處理及加工含微生物的樣本的技术原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 培養及傳代培養； ○ 分離、隔離及鑑定。 <p>2. 對樣本進行微生物測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 根據樣本的性質釐定適當的測試方法。 ● 對微生物標本運用適當的加工技術以確定樣本，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 塗抹及劃線分離； ○ 染色； ○ 生物化學及血清學鑑定。 ● 對微生物標本運用適當的加工技術以量化樣本，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 細胞接種； ○ 培養及傳代培養。 ● 製備及使用適當的純控制生物體，以進行微生物工作及無菌應用。 ● 獨立地對純菌株進行測試，以協助對微生物進行生物化學及免疫學鑑定。 ● 準確記錄樣本中微生物的數目及 / 或尺寸，分析測試結果，並估計測量不確定度。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保所有微生物實驗所工作均在安全及清潔的環境中進行。
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"> ● 應用適當的微生物程序及無菌技術，使用適當的控制生物體，獨立地對樣本進行微生物測試； ● 準確地記錄測試數據及觀察結果； ● 就樣本的特徵分析測試結果，讓實驗所開展進一步的工作。
備註	