

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	準備生物樣本
編號	105806L3
應用範圍	此能力單元涵蓋應用適當的技術及設備，在測試實驗所製備、分離及收集生物測試所需的生物樣本的能力。
級別	3
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備生物樣本準備技術的知識 <ul style="list-style-type: none"> ● 詳述生物樣本準備程序的工作原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 提取； ○ 分離； ○ 沉澱； ○ 濃縮。 ● 對生物樣本應用儲存、轉移及處理技術以保持樣本的完整性，例如冷凍 / 解凍、粹滅等。 2. 為進一步生物測試準備足量的所需細胞 / 細胞器 / 生物分子 <ul style="list-style-type: none"> ● 應用適當的技術準備生物樣本，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 脂質 / 蛋白質提取； ○ DNA純化。 ● 準備適當的試劑，操作適當的設備，以準備生物樣本，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 離心機； ○ 緩衝溶液及溶劑。 ● 按照既定的程序收集、儲存及處理所準備的生物樣本，以防止樣本遭受污染並保持樣本的完整性。 3. 展示專業性 <ul style="list-style-type: none"> ● 確保所準備生物樣本的數目及純度，以進行進一步實驗所測試。
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"> ● 應用適當的技術準備生物樣本； ● 使用適當的試劑及設備，為生物測試準備足量的樣本； ● 通過採用適當的實驗所規範，保持生物樣本的完整性及純度。
備註	