

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	應用提取技術進行有機分析
編號	105793L3
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗室中應用適當的提取技術，從樣本中提取有待準備好及適合用於有機分析的分析物的能力。
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. 具備提取技術的知識 <ul style="list-style-type: none"> • 詳述提取效率的理論及應用。 • 應用各種提取技術的工作原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 液 - 液提取； ○ 連續固 - 液提取，如索氏提取； ○ 超臨界流體提取。 • 根據樣本的不同特徵，詳述各種提取技術的應用及限制。 • 根據樣本的性質，詳述提取液的選擇標準。 • 確定各類提取所需的設備，並詳述設備用於執行提取程序的操作方法。 2. 按照測試要求對樣本應用適當的提取技術 <ul style="list-style-type: none"> • 確定可能影響選擇及應用提取技術的樣本特徵 • 按照測試要求及根據樣本特徵，使用相應的提取流體，對樣本應用適當的提取技術。 • 通過執行提取程序，提取並收集有機分析樣本中的分析物。 3. 展示專業性 <ul style="list-style-type: none"> • 確保所收集的提取物已準備好及適合用於有機分析
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"> • 按照測試要求及樣本特徵，使用相應的提取流體及應用適當的提取技術，對樣本執行提取程序； • 提取並收集已準備好及適合用於有機分析的分析物。
備註	