

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	應用分離及淨化技術進行有機分析
編號	105792L3
應用範圍	此能力單元涵蓋就樣本淨化應用分離、色譜法及管柱化學知識合適的技術及程序，收集分析及準備適合於測試實驗所的可機分析。
級別	3
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備樣本分離及淨化技術的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 應用各種分離及淨化方法的基本原理及工作機制以進行有機分析，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 管柱色譜法； ○ 凝膠滲透色譜法； ○ 薄層色譜法(TLC)； ○ 固相萃取法。 ● 應用色譜分離概念，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 使用及選擇適當的流動相及緩衝液； ○ 色譜分析技術的操作方法及優化。 ● 詳述管柱化學、溫度控制及改變流動相組成，以提高所需分析物種類的分離及探測效果。 <p>2. 按照測試要求對樣本應用適當的分離及淨化技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確定可能影響選擇及應用分離及淨化技術的測試樣本特徵。 ● 應用及運作適當的分離系統，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 就色譜分離而言：進樣 / 上樣、流動相、樣本製備、清洗已分離的分析物、樣本採集及探測； ○ 就固相萃取法而言：溶劑選擇、樣本製備、固相萃取柱、樣本收集。 ● 按照指定的方法 / 程序，為分析物的分離及淨化設定操作參數： <ul style="list-style-type: none"> ○ 進樣溫度； ○ 流動率； ○ 解析度。 ● 通過執行適當的分離 / 色譜程序，分離、淨化及收集有機分析樣本中的分析物。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保所分離的分析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，應用適當的分離及 / 或色譜分析技術，對樣本執行樣本分離及淨化程序； ● 分離並收集已準備好及適合用於有機分析的分析物。
備註	