

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	處理數據
編號	105872L4
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試 / 校正實驗所處理測量數據，並驗證已處理數據的準確性的能力。
級別	4
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備數據處理及驗證要求的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 詳述記錄及呈列數據及觀察結果的要求。 ● 界定數據經處理後的驗收標準。 ● 運用商業軟件及 / 或自行開發的程序，以處理測量數據。 ● 測定處理條件，例如色譜處理的時間窗、離子比率、閾值範圍等。 ● 掌握相關數學概念，例如代數、冪、指數及 / 或對數函數。 <p>2. 過程測量數據</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用適當的文件及 / 或應用軟件檢索測量數據。 ● 應用適當的軟件或程序及驗收標準，以處理測量數據，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 色譜測量數據的集成及量化； ○ 確認存在 / 不存在目標分析物； ○ 運用適當的尺度呈列圖像性數據、色譜及光譜，以涵蓋數據或顯示趨勢； ○ 計算連續數據記錄系統的平均值、標準偏差、最大差值、最大值及最小值。 ● 應用適當的數學概念，例如使用分貝、線性標度、對數標度指數函數，以將數據轉換為指定的標度。 ● 以圖表的方式呈列設置及觀察結果，例如作用力及接線圖。 ● 驗證轉錄測量數據及處理結果的準確性。 ● 按照文件化程序，安全地對數據進行歸檔及儲存。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保準確而精確地處理測量數據。 ● 按照實驗所的文件化程序及行為準則，保持數據的保密性。
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"> ● 採用適當的軟件、程序或工具來處理測量數據，獲取有效的最終結果； ● 遵照測試方法 / 標準或文件化程序的規定，驗證已處理數據的準確性。
備註	