

## 重要規格：

- TGA/DSC
  1. 重量測量性能：
    - I. 最小可讀數：0.1 $\mu$ g~1g 皆具小數 7 為可讀精確度
    - II. 樣本可承載最大體積：70 $\mu$ L
  2. 溫控感測性能：
    - I. 溫度範圍：RT~1600 $^{\circ}$ C
    - II. 靈敏度：0.1mW
- 分注氣體收集器
  1. 分注管數量：16 分注管
- GC-MS
  1. 質量範圍：1.6~1050amu，以 0.1amu 增幅設定
  2. 質譜儀具有全質譜掃描(Scan)以選擇離子監測(SIM)兩種
  3. 靈敏度：Scan 模式下優於 600:1[1pg( $10^{-12}$ g)之 OFN]，EI SIM 模式之 DL 只少可達 24fg 以下。
- FTIR
  1. 光譜範圍：只少可達 7800~350  $\text{cm}^{-1}$  以上。
  2. 光譜解析度(resolution)：原始光譜解析度需至少優於 0.09  $\text{cm}^{-1}$ 。
  3. 訊號訊雜比(S/N Ratio)：1min 之數據收集時間，Peak-to-Peak 至少優於 55000 : 1；RMS 至少優於 200000 : 1。
  4. 光譜穩定度(ASTM Linearity)：至少小於 0.07 %T 之偏差
  5. 波長精確度：在 2000  $\text{cm}^{-1}$  處優於 0.01  $\text{cm}^{-1}$ 。
  6. 線性掃描速度(Linear Scan Velocities)：最慢可達 0.158 cm/sec，最快可達 6.28 cm/sec。