

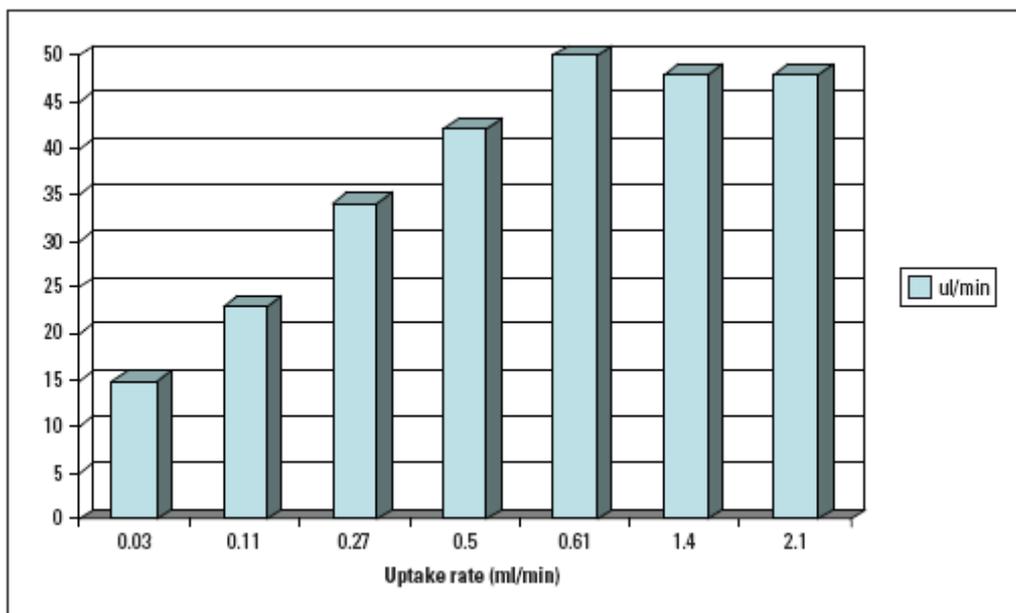
大部分感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES/ICP-AES)使用者設定之進樣速度約為每分鐘 2~3mL，其實是過高的，不僅沒有帶來任何分析上的好處，反而消耗過量的樣品與浪費昂貴的標準品。為什麼會有這樣的原因：

- ① 早期樣品進樣系統效率不佳，為獲得足夠感度，只好提高進樣量以確保有足夠的樣品霧珠量進到電漿中。
- ② 可靠的小量進樣霧化器尚未被開發出來。
- ③ 大部分使用者幾乎一成不變地依據儀器原廠建議值設定分析條件，此建議值其實主要為測試儀器規範使否符合出廠標準，而非實際應用所需條件。

其實使用較少的進樣量可獲得幾個重要的好處：

- ① 樣品使用量可降低，減少配置溶劑與標準品的量與成本。
- ② 廢液量可相對減少，減低廢液處理成本。
- ③ 較少的進樣一般而言可使電漿更穩定。

下圖為進樣量與到達電漿區之樣品量對比圖，可知進樣量由每分鐘 2~3mL 降低到每分鐘 0.6mL，分析效果不變甚至更好。



針對使用霧化效率較低的 Cross-flow 霧化器/Scott 霧化室之感應耦合電漿發射光譜儀 (ICP-OES/ICP-AES) 客戶，我們提供一系列新款高效率之進樣系統如 A/C/K Type/Aerosalt/或 Conical/SeaSpray/MicroMist/OpalMist/PolyCon/Mira Mist 霧化器供客戶選擇及更換升級。我們亦提供一系列適用於市面上各大廠牌如 Varian/PerkinElmer/JobinYvon/Spectro/Leeman/Thermo/GBC/Shimadzu/Seiko/ Agilent 之 ICP-OES/ICP-MS 進樣系統耗材配件，及各大廠牌之 AA 燈管/石墨管等耗材，若有此部份耗材或儀器之需求/問題，敬請來電告知！



烜晟科技有限公司  
Xuan-chen Technologies Co., Ltd.

高雄市(81368)左營區文慈路289巷30-2號8樓  
Tel : 07-3417290 Fax : 07-3417291  
Website: www.xuan-chen.com