

新型大量固相微萃取(LV-SPME) 在測量葡萄酒中香氣的應用

GC/MS頂空化合物分析中,固相微萃取(SPME)一直以來在偵測廣泛的化合物上是一個重要的工具。尤其是當頂空的迴路注射不能達到所要求的靈敏度時。

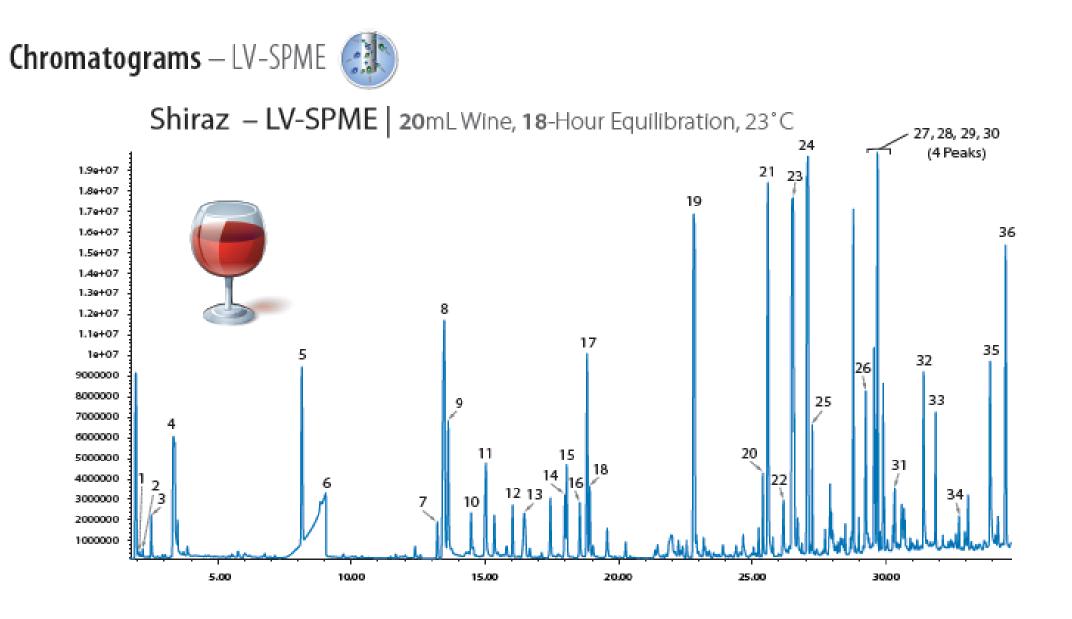
一個新的樣品前處理技術已推出,此技術為可消除許多典型SPME限制的"大量SPME"(LV-SPME)。此LV-SPME有著更大、多孔且塗覆PDMS的萃取匣,並可將此萃取匣放入樣品瓶裡幾分鐘至24小時,使對於樣品中揮發物和半揮發物的萃取能力優化。多個LV-SPME萃取匣的自動使用使持續萃取時間效率較GC/MS分析時間多好幾倍,因而加強分析靈敏度與效率。

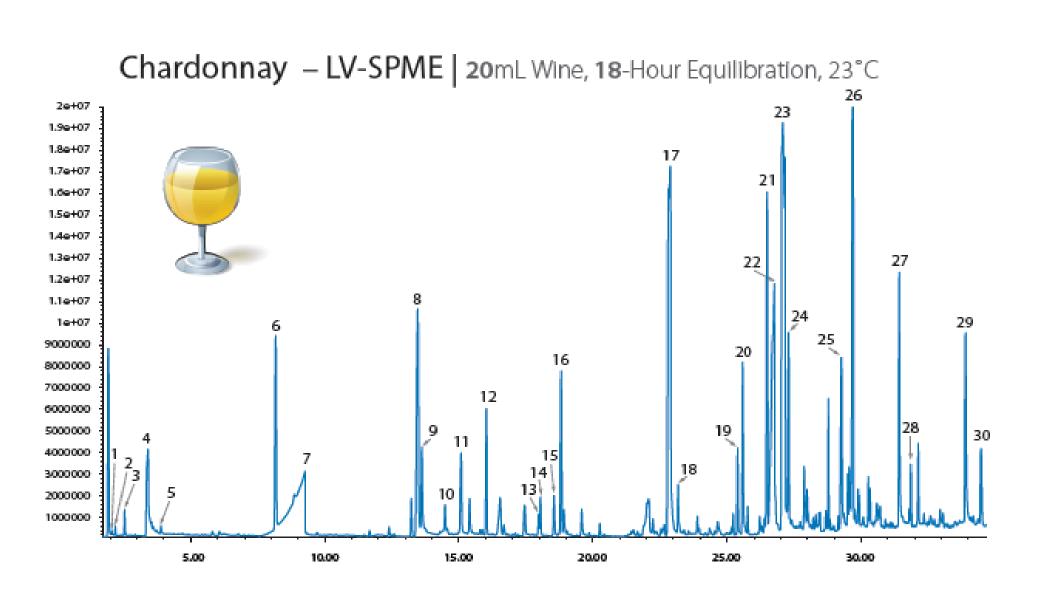
對於一個正確的分析,越是平緩的 樣品引入技術和越是優越的從原始矩陣 中分離,就有著更多的機會定量還原所 有運用GC分析的化合物。SPME是一直 朝著這目標邁進的重要方法,此LV-SPME方法比之前可用的方法更進一步的 還原重要遇熱易變香味的化合物。

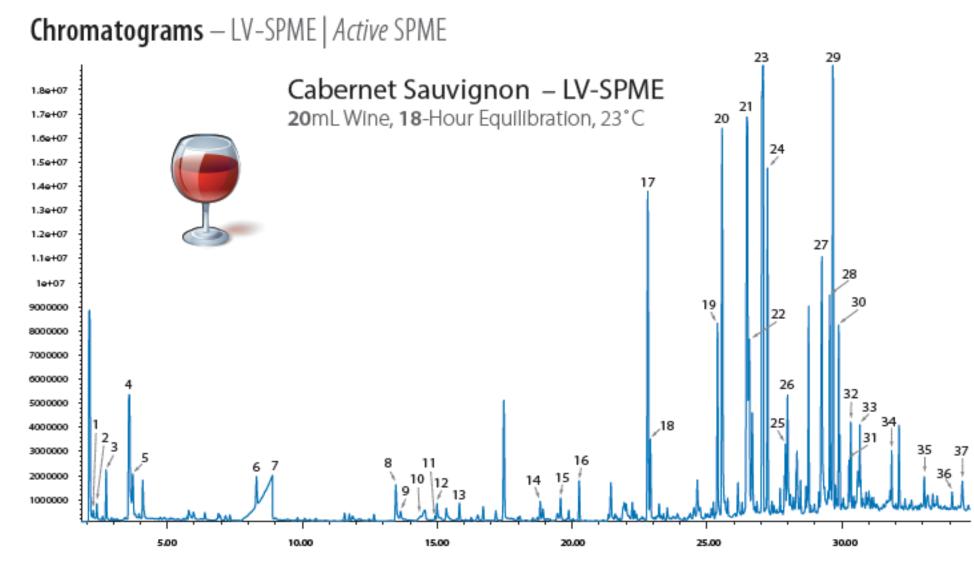
Omni-Sampler使用數個LV-SPME萃取匣使萃取期間增加至比GC/MS分析時間多幾倍。也就是說,以30分鐘為週期,5個LV-SPME萃取匣的使用能讓每個樣品有2小時的萃取時間以此增加對於低揮發性化合物的靈敏度。當4個萃取匣在採樣時,第五個萃取匣已被脫附,烘烤和冷卻並開始準備另一個2小時萃取。

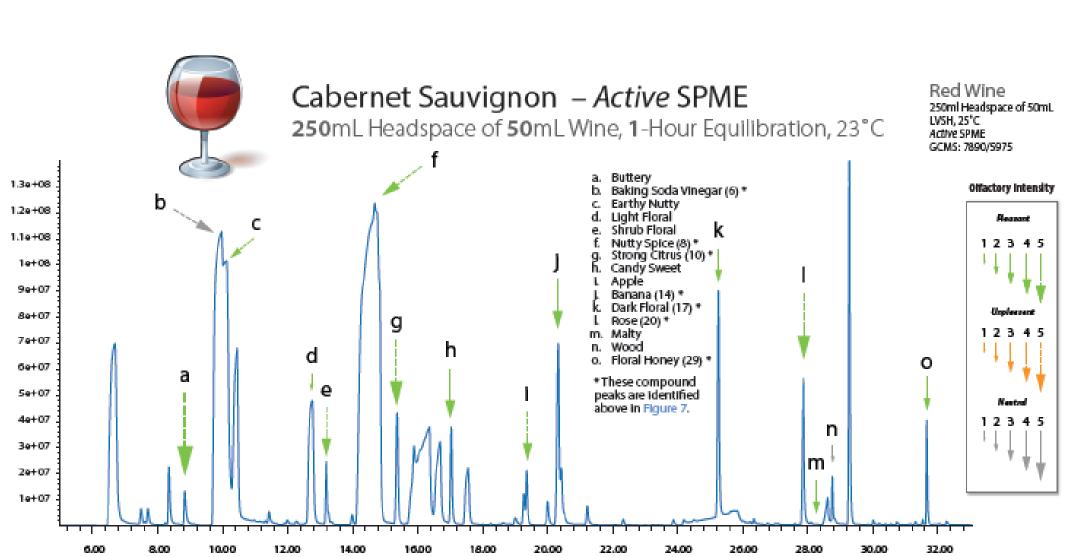
Omni-Sampler支持下列樣品瓶的大小:(20,40,125,250,500,1000mL)以此讓樣品流量,靈敏度和統計的精確度達到最佳化。右邊資料顯示三種不同類型的酒包含對Cabernet Sauvignon樣品於LV-SPME和Active SPME看味特性之間的比較。

使用全新的Omni-Sampler來完成LV-SPME萃取匣的取樣和分析。此先進的樣品處理系統可使用多種不同分析技術包含Active SPME, LV-SPME和迴路注射與熱脫附來分析頂空樣品。











Omni-Sampler有以下四項特點:

- 1. 經由迴路注射的頂空樣品引入
- 2. 3.5" x ¼" 吸附捕捉器的熱脫附管
- 3. 大量SPME匣 (LV-SPME).
- 4. 獨特的Active SPME捕捉.

更多內容,請上吉偉官網或洽各地區專線,由專人為您服務,謝謝!



























