



新型大量固相微萃取（LV-SPME） 在测量葡萄酒中香气的应用

GC/MS顶空化合物分析中，固相微萃取(SPME)一直以来在侦测广泛的化合物上是一个重要的工具。尤其是当顶空的回路注射不能达到所要求的灵敏度时。

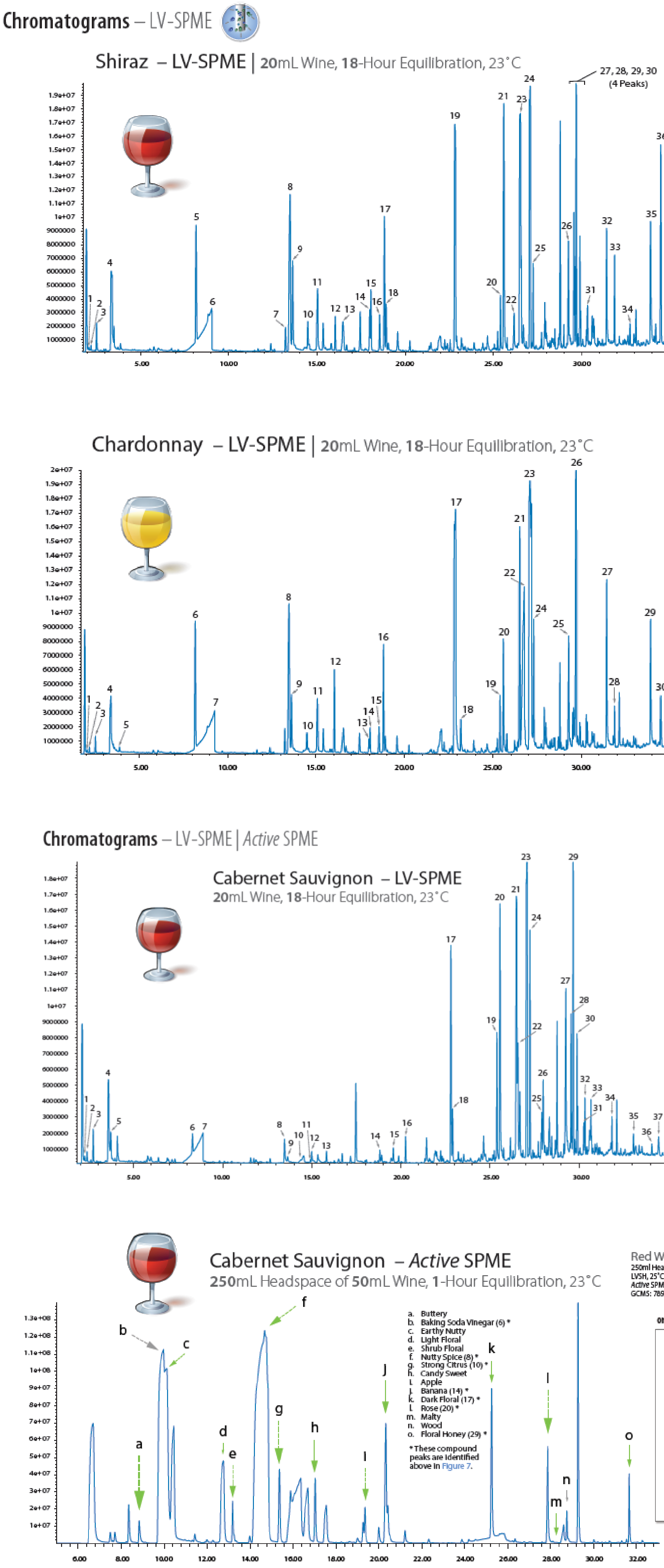
一个新的样品前处理技术已推出，此技术为可消除许多典型SPME限制的“大量SPME”(LV-SPME)。此LV-SPME有着更大、多孔且涂覆PDMS的萃取匣，并可将此萃取匣放入样品瓶里几分钟至24小时，使对于样品中挥发物和半挥发物的萃取能力优化。多个LV-SPME萃取匣的自动使用使持续萃取时间效率较GC/MS分析时间多好几倍，因而加强分析灵敏度与效率。

对于一个正确的分析，越是平缓的样品引入技术和越是优越的从原始矩阵中分离，就有着更多的机会定量还原所有运用GC分析的化合物。SPME是一直朝着这目标迈进的重要方法，此LV-SPME方法比之前可用的方法更进一步的还原重要遇热易变香味的化合物。

Omni-Sampler使用数个LV-SPME萃取匣使萃取期间增加至比GC/MS分析时间多几倍。此为30分钟为周期，5个LV-SPME萃取匣的使用能让每个样品有2小时的萃取时间以此增加对于低挥发性化合物的灵敏度。当4个萃取匣在采样时，第五个萃取匣已被脱附，烘烤和冷却并开始准备另一个2小时萃取。

Omni-Sampler支持下列样品瓶的大小:(20, 40, 125, 250, 500, 1000mL)以此让样品流量，灵敏度和统计的精确度达到最佳化。右边数据显示三种不同类型的酒包含对Cabernet Sauvignon样品于LV-SPME和Active SPME香味特性之间的比较。

使用全新的Omni-Sampler来完成LV-SPME萃取匣的取样和分析。此先进的样品处理系统可使用多种不同分析技术包含Active SPME, LV-SPME和回路注射与热脱附来分析顶空样品。



The Omni-Sampler和Omni-Sampler Plus是最新推出的新产品并可搭配最新线上操控软体来控制多个样品和自动分析。Entech近期将会提出重复使用LV-SPME萃取匣时，物质重现性与有着低残留物优势的进一步资料。



Omni-Sampler有如下四项特点：

1. 经由回路注射的顶空样品引入
2. 3.5" x ¼" 吸附补捉器的热脱附管
3. 大量SPME 匣 (LV-SPME).
4. 独特的Active SPME 捕捉.

更多内容，请上吉伟官网或洽各地区专线，由专人为您服务，谢谢！



SYSTEMATIC® 吉伟仪器股份有限公司

台北02 - 82278822

台中04 - 23818855

高雄07 - 5374437

上海 021-64838784

南京025-85401101

福州0591-83317652