

EASEATECH 在线脱气机



EASEATECH 在线脱气机----高效液相色谱仪的好帮手

在液相色谱分析过程中，尤其进行二元或四元梯度洗脱时，流动相脱气是一个关键问题。脱气效果差，导致泵压力波动大，检测器基线噪音大，数据重现性差。传统的方法是把装有流动相的 0.5 升或 1 升的溶剂瓶放入超声脱气机进行脱气。这种方法又麻烦效果又差。

高效液相色谱仪配备 EASEATECH 在线脱气机的好处：

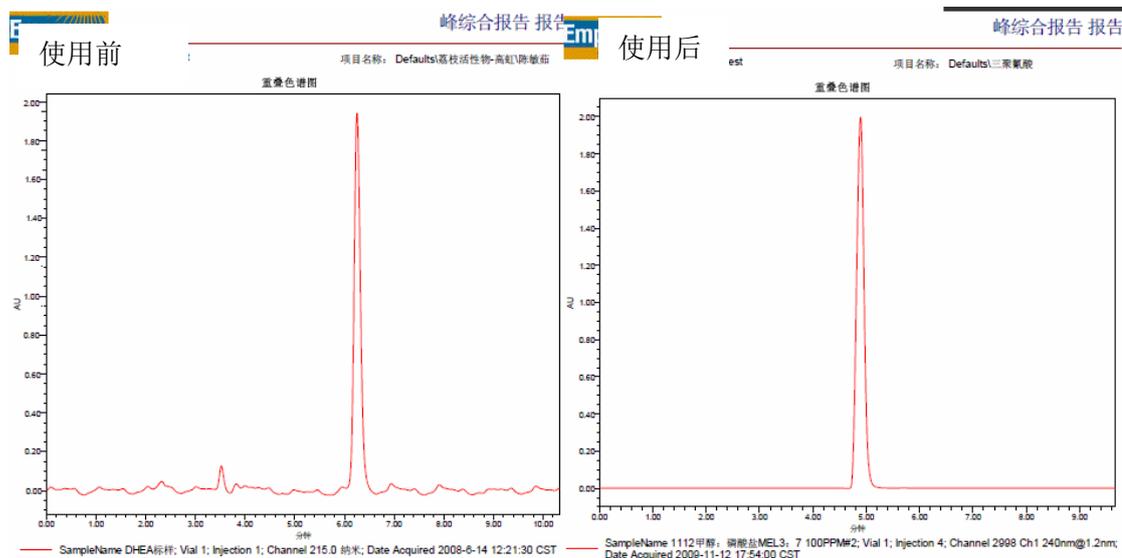
1. 简化了高效液相色谱仪的使用步骤。不再需要每天重复地把流动相瓶放入超声波脱气机。如果是配好比例的流动相，不再担心由于超声导致流动相配比变化。
2. 泵的压力波动变的更小。例如当流动相的比例为 甲醇：水=60：40，压力波动会减低很多。
3. 检测器的基线噪音变的更小。这使得检测器的灵敏度更高，数据重现性提高。
4. 消除怪峰的出现。当流动相流出色谱柱后，压力大大减小。由于流动相脱气不完全，这时流动相溶解的气体就会形成微小的气泡。在色谱图上形成了峰，严重影响了色谱分析。这种峰无规律，被称为“怪峰”，“鬼峰”。

EASEATECH 在线脱气机技术优势

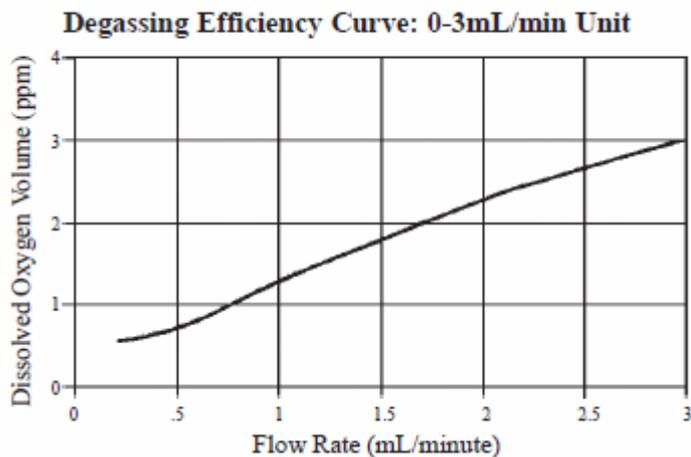
EASEATECH 在线脱气机是专门为高效液相色谱仪而设计，安装非常简单，将脱气机的出口管接入高效液相色谱仪，将脱气机的入口管放入溶剂瓶即完成安装。接通电源即可开始使用高效液相色谱仪。

EASEATECH在线脱气机采用最先进的技术，高效率的脱气。所采用的核心技术是采用Teflon[®] AF脱气管技术，脱气效率超过传统Teflon[®]设计的 50 倍以上。因此，每路脱气管的体积由传统的 12ml锐减到 0.5ml。世界著名液相厂家waters和安捷伦也是采用这一技术。另外采用高密封电磁阀和差差位技术，在电磁阀动作时，真空度保持不变，消除了传统的真空度波动。由于有这些新技术的保证。在用了EASEATECH在线脱气机的高效液相色谱仪上，具有高效，零滞后的真空脱气效果。流动相氧含量非常低。压力波动小，基线噪音减小，基线漂移减小。

Waters1525 高效液相色谱仪，在使用 EASEATECH 在线脱气机前后基线噪音的比较：



配有 EASEATECH 在线脱气机的高效液相色谱仪，在不同流速下非常底的氧含量



性能指标:

通道数	2-4
单通道最大流速	20ml/min
混合比例流速	1.5ml/min
脱气腔真空度	-96mbar
脱气通道材料	TeflonAF ^R
液体接触材料	PEEK, Teflon ^R , PPS
通道体积	480uL /每通道
管路接口	1/4-28UNF
输出	真空压力表
电源	AC 220
外型尺寸,长 x 宽 x 高	380mm× 130mm× 140mm