

高效液相色谱仪中气泡对检测的影响及解决方法

高效液相色谱仪中若存在气泡，会造成色谱图出现尖锐的噪声峰，严重时会造成分析灵敏度下降；气泡变大进入流路或色谱柱时，会使流动相的流速变慢或不稳定，使基线起伏。造成上述现象的主要原因有：

- 1、流动相中因混入了空气而形成气泡。
- 2、系统开始工作时未能将流路中的空气驱赶干净。
- 3、在注入样品时不注意混入了空气。

为了避免这类问题的出现，高效液相色谱仪分析过程中必须对流动相进行脱气处理。常用的脱气方法有：

- 1、吹氮脱气法。
- 2、加热回留法。
- 3、超声波脱气法。
- 4、抽真空脱气法。
- 5、在线真空脱气法。

来源：<http://www.fudizao.com>