

气相色谱仪工作原理

气相色谱仪由气路系统、进样系统、分离系统、温控系统、检测系统和数据处理系统等组成，是利用样品各组分在固定相和流动相中溶解、分配或吸附等性能的差异，使各组分在作相对运动的两相中反复多次受到上述各作用而达到相互分离，具有高效、高选择性、高灵敏度、分析速度快和应用范围广等特点。

根据气相色谱仪色谱图可以进行的重要分析：

- 1、根据色谱峰的个数，可以判断样品中所含的最少组分个数。
- 2、根据色谱峰的保留值，可以进行定性分析。
- 3、根据色谱峰的面积或峰高，可以进行定量分析。
- 4、色谱峰的保留值和区域宽度是评价色谱柱分离效能的依据。
- 5、相邻两峰间距是评价固定相和流动相选择是否合适的依据。

来源：<http://www.fudizao.com>