

## 气液色谱仪与气固色谱仪的比较

气液色谱仪与气固色谱仪都是气相色谱仪。具体比较如下：

### 一、保留时间：

- 1、气液色谱仪分配系数小，保留时间短。
- 2、气固色谱仪吸附系数大，保留时间长。

### 二、色谱峰：

- 1、气液色谱仪色谱峰对称。
- 2、气固色谱仪色谱峰常常不对称。

### 三、保留值重现性：

- 1、气液色谱仪保留值重现性好。
- 2、气固色谱仪吸附剂间差异大，保留值和分离性能不稳定。

### 四、固定液的催化性：

- 1、气液色谱仪固定液一般无催化性。
- 2、气固色谱仪固定液高温下吸附剂有催化性。

### 五、品种：

- 1、气液色谱仪品种多，选择余地大。
- 2、气固色谱仪品种少，选择余地不大。

### 六、固定液流失：

- 1、气液色谱仪高温下固定液易流失。
- 2、气固色谱仪较高柱温下不易流失。

### 七、应用：

- 1、气液色谱仪可用于高沸点化合物的分离。
- 2、气固色谱仪适用于永久气体和低沸点烃类的分离。

来源：<http://www.fudizao.com>