

## 气液填充柱色谱仪载体的选择原则和评价方法

气液填充柱色谱仪载体性能的优劣对样品的分离起着重要作用,实际工作中主要依据分离对象、固定液的性质及涂渍量、载体粒度等选择载体。

### 1、分离对象:

酸性样品, 选用酸洗载体。

碱性样品, 选用碱性载体。

高沸点组分, 一般选用玻璃微球载体。

强腐蚀性组分, 应选用氟载体。

### 2、固定液的性质及涂渍量:

当固定液的涂渍量大于 5% 时, 可选用白色或红色硅藻土载体。

若固定液的涂渍量小于 5% 时, 则应选用硅烷化载体。

### 3、载体粒度:

常用的载体粒度一般是 80~100 目, 为提高柱效可使用 100~120 目载体。

对载体进行评价是为了比较不同处理方法或处理前后的效果, 确定最佳处理条件。方法之一是将不涂固定液的载体填装到色谱柱中, 选用丙酮和苯等有代表性的组分进行考察, 测定相应的保留值、峰形和柱效。

来源: <http://www.fudizao.com>