

## 气液填充柱色谱仪载体概述

气液填充柱色谱仪载体是支撑固定液的惰性多孔固体颗粒。

### 一、载体要求：

- 1、化学惰性。
- 2、比表面积大。
- 3、机械强度高。
- 4、热稳定性好。

### 二、载体分类：

#### 1、硅藻土型载体：

- (1) 天然硅藻土+粘合剂→煅烧→红色载体
- (2) 天然硅藻土+粘合剂+ $\text{Na}_2\text{CO}_3$ →煅烧→白色载体

#### 2、非硅藻土型载体：

- (1) 玻璃微球载体。
- (2) 聚四氟乙烯载体。

### 三、载体选择原则：

- 1、固定液涂渍量 $<5\%$ ：选择表面处理过的载体。
- 2、固定液涂渍量 $5\% \sim 10\%$ ：选择白色硅藻土型载体。
- 3、固定液涂渍量 $>10\%$ ：选择红色硅藻土型载体。
- 4、高沸点组分：选择玻璃微球载体。
- 5、强腐蚀性组分：选择聚四氟乙烯载体。
- 6、粒度：一般色谱柱 $80 \sim 100$ 目，高效色谱柱 $100 \sim 120$ 目。

### 四、硅藻土表面处理方法：

- 1、酸洗。
- 2、碱洗。
- 3、硅烷化。
- 4、釉化等。

来源：<http://www.fudizao.com>