

## 液固吸附色谱仪全多孔型硅胶固定相简介

液固吸附色谱仪全多孔型硅胶固定相分无定形全多孔型硅胶和球形全多孔型硅胶。

### 一、无定形全多孔型硅胶：

#### 1、特点：

- (1) 粒度一般为 5~10 $\mu\text{m}$ ，粒度分布比较均匀。
- (2) 比表面积约 300 $\text{m}^2/\text{g}$ 。
- (3) 理论塔板数可达 50000 块/m。
- (4) 载样量大。
- (5) 容易制备。
- (6) 价格低。

#### 2、不足：

- (1) 涡流扩散大，渗透性差。
- (2) 比较难填充出稳定的柱床。

#### 3、应用：

一般用于制备柱。

### 二、球形全多孔型硅胶：

球形全多孔型硅胶外形为球形，常用粒度为 3~5 $\mu\text{m}$ 。

#### 1、特点：

- (1) 涡流扩散小，渗透性好。
- (2) 外形对称，比较容易填充出稳定的柱床。
- (3) 如果硅胶是先做成珠子再堆积而成的，即堆积硅珠，则传质阻抗小，载样量大，柱效更高。

#### 2、应用：

是化学键合固定相的理想载体。

来源：<http://www.fudizao.com>