

气液填充柱色谱仪载体的性能要求及种类

气液填充柱色谱仪的载体是一种化学惰性物质，为了使固定液和流动相之间的接触面积尽可能大，大部分为多孔性固体颗粒。

一、载体的性能要求：

- 1、有较大的表面积。
- 2、孔径分布均匀。
- 3、化学惰性好，不与固定液和样品组分发生化学反应。
- 4、热稳定性好。
- 5、有一定的机械强度。
- 6、表面没有吸附性或吸附性很弱。

在实际工作中，要找出完全满足上述要求的载体比较困难，只能根据具体分析对象选出性能比较优良的载体。

二、载体的种类：

气液填充柱色谱仪的载体种类很多，大致可分为无机载体和有机聚合物载体两类。

- 1、无机载体应用最为普遍的主要有硅藻土型载体和玻璃微球载体。
- 2、有机聚合物载体主要有含氟塑料载体以及其它各种聚合物载体。

来源：<http://www.fudizao.com>