

气液色谱仪色谱柱材料和内径的选择

气液色谱仪色谱柱材料和内径的选择是重要的色谱条件。

一、柱管材料：

1、不锈钢柱：机械强度好，有一定的惰性，一般分析多用，常用于分析烃类和脂肪酸类，不适用于较为活泼的物质，在使用高分子小球时也不能使用。

2、玻璃柱：用于分析较为活泼的物质。

二、柱内径：

1、填充柱的内径一般为 2~6mm，柱长 1.5~3m。

2、使用小粒径填料可降低范氏方程中的涡流扩散项。

3、在达到分离目的的情况下，常用短色谱柱，缩短分析时间。

来源：<http://www.fudizao.com>