

反相键合相色谱仪简介

将固定液的官能团键合在载体表面构成化学键合相，以化学键合相为固定相的液相色谱仪称为化学键合相色谱仪，简称键合相色谱仪。流动相极性比固定相极性强的键合相色谱仪称为反相键合相色谱仪。

一、固定相：

在载体表面键合含弱极性或中等极性的官能团，如十八烷基硅烷、辛烷基、甲基和苯基等。

二、流动相：

以水为主体，加适量的极性调节剂增加选择性，如甲醇、乙腈和四氢呋喃等。

三、出峰顺序：

极性强的组分先出峰，极性弱的组分后出峰。

四、影响保留时间的因素：

1、溶质的分子结构：

极性越弱，保留时间越长。

2、流动相的表面张力、介电常数和 PH 值：

对于二元或多元体系，改变溶剂的配比可改变流动相的表面张力和介电常数。通常，流动相中有机溶剂含量增加， k 变小。

五、应用：

适合分离非极性至中等极性的分子化合物。

来源：<http://www.fudizao.com>