

正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。固定相极性比流动相极性强的键合相色谱仪称为正相键合相色谱仪。

一、固定相：

在载体表面键合含中等极性 or 较强极性的官能团，如氰基（ $-\text{CN}$ ）、氨基（ $-\text{NH}_2$ ）和二羟基等。

二、流动相：

以非极性或弱极性的溶剂（如己烷和庚烷等）为主体，加适量的极性调节剂增加选择性，如氯仿和二氯甲烷等。

三、出峰顺序：

极性弱的组分先出峰，极性强的组分后出峰。

四、影响保留时间的因素：

键合相种类、流动相强度和样品性质。流动相的极性增强，洗脱能力增加，保留时间缩短。

五、应用：

适合分离溶于有机溶剂的极性至中等极性的分子化合物。

来源：<http://www.fudizao.com>