

气相色谱仪固定液的选择性取决于什么

气相色谱仪固定液的选择性取决于样品组分分子与固定液分子之间的相互作用力。这种作用力有静电力、诱导力、色散力和氢键作用力等。

一、静电力：

是极性分子永久偶极之间的作用力。

二、诱导力：

在极性分子的固有偶极诱导下，临近它的分子会产生诱导偶极，分子间的诱导偶极与固有偶极之间的电性引力，称为诱导力。在极性分子和非极性分子之间、极性分子和极性分子之间都存在诱导力。

三、色散力：

非极性分子相互靠拢时，它们的瞬时偶极矩之间会产生很弱的吸引力，这种吸引力称为色散力。色散力存在于一切分子之间。

四、氢键作用力：

是与电负性原子（如 N、O、F 等）形成共价键的氢原子又和另一个电负性原子所生成的一种有方向性的相互作用力，又称为范德华力。

来源：<http://www.fudizao.com>