

气液填充柱色谱仪特种固定液有哪些类型

气液填充柱色谱仪特种固定液有高温固定液和手性固定液等。

一、高温固定液：

碳硅烷-硅氧烷聚合物，最高使用温度达 450℃，有非极性、弱极性和极性三种。

二、手性固定液：

1、氢键型手性固定液：

是以手性氨基酸衍生物为选择体，利用对映体之间的氢键作用达到分离。

2、形成包合物的手性固定液：

（1）环糊精：

环糊精固定液主要是 α -、 β -、 γ -环糊精的烷基化或酰基化衍生物，具有许多手性中心和特殊的笼状结构，能与被分析的化合物形成包合物，可分离非极性和弱极性的烃类、卤代烃类和环氧类化合物。

（2）冠醚：

冠醚也是一类有环腔的大环聚醚化合物，具有王冠状结构，主要分离各种位置异构体。

（3）杯芳烃：

同时具有环糊精和冠醚包结能力的杯芳烃是另一类环状低聚物。杯芳烃作为一种新型的特殊固定液还处于初始研究阶段，是一类极具发展前景的新型色谱固定液，很有可能比环糊精和冠醚更优秀。

来源：<http://www.fudizao.com>