

高效液相色谱仪流动相的要求

高效液相色谱流动相是液体，对组分有亲合力，并参与固定相对组分的竞争，正确选择流动相溶剂直接影响样品组分的分离。

一、溶剂对于待测样品必须具有合适的极性和良好的选择性。

二、溶剂与检测器匹配：

对于紫外吸收检测器，不能用对紫外光有吸收的溶剂。

对于示差折光检测器，要求选择与组分折光率有较大差别的溶剂作流动相，以达到最高灵敏度。

三、高纯度：

由于高效液相色谱灵敏度高，对流动相溶剂的纯度要求高。不纯的溶剂会引起基线不稳或产生假峰。

四、化学稳定性好。

五、粘度适中：

若溶剂粘度高，会增高压力，不利于分离。常用的低粘度溶剂有丙酮、甲醇和乙腈等。

粘度过低的溶剂不宜采用，如戊烷等，它们容易在色谱柱和检测器内形成气泡，影响分离。

来源：<http://www.fudizao.com>