

提高色谱仪柱效的途径

提高色谱仪柱效的途径:

- 一、选用细颗粒的填料，可获得高柱效。
- 二、流动相低流速，有利于达到高柱效。
- 三、流动相粘度低，溶质在流动相中的扩散系数大，传质快，可获得高柱效。
- 四、采用低配比固定液，有利于减小固定相传质阻力，可提高柱效。
- 五、提高温度，可减小流动相和固定相的粘度，增大组分的扩散系数，改善传质，提高柱效。
- 六、组分的扩散系数还取决于组分本身的结构，过大分子的扩散系数小，对获得高柱效不利。

来源: <http://www.fudizao.com>