

高效液相色谱仪在哪些情况下须精确控制柱温

高效液相色谱仪在以下几种情况须精确控制柱温：

- 一、在一些法定标准分析中，要求保留时间具有再现性。
- 二、必须通过改变柱温提高分离效率。
- 三、对高分子化合物和粘度大的样品，分析时柱温必须高于室温。
- 四、对一些具有生物活性的生物分子，要求分析时柱温低于室温，防止活性成分失活。
- 五、对某些组成复杂的样品，在单一色谱柱中不能实现完全分离，需要使用二维色谱技术。
- 六、利用柱切换，使两根色谱柱在不同柱温下操作，以实现多组分的完全分离。

理想的高效液相色谱仪柱温控制系统可实现从低于室温 10℃至 80℃柱温的精确控制，凝胶渗透色谱仪柱温可从室温至 150℃精确控制。

来源：<http://www.fudizao.com>