

分配系数和扩散速率对色谱仪色谱图的影响

分配系数和扩散速率对色谱仪色谱图的影响：

一、分配系数对色谱图的影响：

在色谱仪色谱图中，相邻两峰之间的距离就是组分保留时间的差别，而保留时间取决于组分分配系数的差别，是由色谱过程的热力学因素所控制。组分的分配系数差别越大，保留时间的差值越大，即色谱图中相邻两峰之间的距离越大。

二、扩散速率对色谱图的影响：

扩散速率是色谱过程的动力学因素，它决定着色谱图的峰宽，从而对柱效造成影响。

来源：<http://www.fudizao.com>