

## 分配系数和分配比在色谱仪分析中的应用

分配系数和分配比在色谱仪分析中的应用：

### 一、在色谱分离理论中的应用：

#### 1、色谱分离基本理论的两个方面：

(1) 组分在两相间的分配情况。

(2) 组分在色谱柱中的运动情况。

#### 2、色谱分离的两个理论：

(1) 塔板理论：解释了色谱图的形状和极大浓度的位置。

(2) 速率理论：将分配比与传质阻力系数联系起来，进而评价柱效。

### 二、在色谱分离条件选择上的应用：

通过改变柱温和相比等条件得到合适的分配比，从而得到实验要求的分离度。

### 三、在分配色谱中的应用：

气液分配色谱和液液分配色谱的分离顺序都取决于分配系数的大小，分配系数大的组分保留值大。

气液分配色谱中流动相性质对分配系数的影响不大，而液液分配色谱中流动相性质对分配系数的影响较大。

来源：<http://www.fudizao.com>