

色谱仪的色谱保留值

色谱仪的色谱保留值是样品组分在色谱仪中的保留行为，反映组分与固定相作用力的大小，描述组分色谱峰在色谱图中的位置。保留值是总称，具体参数如下：

一、死时间：

指不被固定相吸附或溶解的组分进入色谱柱时，从进样到柱后出现色谱峰极值时所需的时间。

二、死体积：

指色谱柱填充后，柱管内固定相颗粒间所剩留的空间、色谱仪中管路与连接头之间的空间及检测器的空间的总和。当后两项很小，可忽略不计时，死体积可用死时间与流动相体积流速的乘积来计算。

三、保留时间：

指从进样开始到柱后出现色谱峰极大值时所需要的时间。

四、保留体积：

指从进样开始到柱后出现色谱峰极大值时所通过的流动相体积。

五、调整保留时间：

指某组分的保留时间扣除死时间后的时间。

六、调整保留体积：

指某组分的保留体积扣除死体积后的体积。

七、相对保留值：

在相同的色谱条件下，被测样品和标准样品的调整保留值之比。

来源：<http://www.fudizao.com>