

气固色谱仪吸附等温线解析

气固色谱仪吸附等温线是在一定温度下气体在气固色谱仪吸附剂表面上的浓度随气体在气相中的变化规律。

一、线性吸附等温线:

被吸附物质在吸附剂表面上的浓度与气相中物质浓度之比是常数。

吸附等温线与其所对应的色谱峰是对称的高斯峰。

二、向下弯曲的吸附等温线:

当气相中被吸附物质的浓度高于某一值时, 吸附剂表面上的吸附浓度随气相中物质浓度的增加而缓慢增加, 即吸附剂表面上的吸附浓度的增加率低于气相中物质浓度的增加率。

吸附等温线与其所对应的色谱峰是不对称的拖尾峰。

三、向上弯曲的吸附等温线:

当气相中被吸附物质的浓度高于某一值时, 吸附剂表面上的吸附浓度随气相中物质浓度的增加而急剧增加。

吸附等温线与其对应的色谱峰是不对称的伸舌峰。

来源: <http://www.fudizao.com>