

温度对色谱仪性能参数的影响

温度对色谱仪性能参数的影响:

一、保留值:

- 1、温度降低: 增加
- 2、温度恒定: 不变
- 3、温度升高: 减小

二、样品稳定性:

- 1、温度降低: 增加
- 2、温度升高: 减小

三、固定相热稳定性:

- 1、温度降低: 增加
- 2、温度升高: 减小

四、固定相在流动相中的溶解度:

- 1、温度降低: 减小
- 2、温度恒定: 不变
- 3、温度升高: 增大

五、分离时间(除柱温外, 其它参数不变):

- 1、温度降低: 延长
- 2、温度恒定: 不变
- 3、温度升高: 缩短

六、粘度和压力降:

- 1、温度降低: 增大
- 2、温度升高: 减小

七、流量(在恒定柱压条件下):

- 1、温度降低: 减小
- 2、温度升高: 增大

八、分离度:

- 1、温度降低: 减小
- 2、温度升高: 增大

Fudi

来源: <http://www.fudizao.com>