

气相色谱仪的程序升温方式

气相色谱仪的程序升温方式是指气相色谱仪柱温随时间变化的方式，分线性程序升温和非线性程序升温。

一、线性程序升温：

线性程序升温是指柱温随时间成线性增加。

二、非线性程序升温：

1、线性升温-恒温：适用于样品中低沸点的组分之间的容量因子相差较大，而高沸点的组分之间的容量因子相差较小的组分分析。

2、恒温-线性升温：适用于样品中低沸点的组分之间的容量因子相差较小，而高沸点的组分之间的容量因子相差较大的组分分析。

3、恒温-线性升温-恒温：适用于样品中低沸点的组分与高沸点组分的容量因子相差很大，而低沸点组分之间的容量因子相差较小，高沸点的组分之间的容量因子相差也较小的组分分析。

4、多阶程序升温：适用于样品组分很多，且沸点范围较宽的组分分析。

三、保留温度：

保留温度是指在程序升温中，当某一样品组分在色谱柱后出现浓度极大值时的柱温，即该组分的保留时间所对应的色谱柱温度。

来源：<http://www.fudizao.com>