

气相色谱仪的主要组成及其作用

气相色谱仪主要有气路系统、进样系统、分离系统、温控系统和检测记录系统等组成。

一、气路系统：

包括气源、气体净化、气体流速控制和测量。为获得纯净、流速稳定的载气。

二、进样系统：

包括进样器和气化室。进样器分气体进样器和液体进样器，气化室是将液体样品瞬间气化的装置。

三、分离系统：

根据各组分在流动相和固定相中分配系数或吸附系数的差异，使各组分在色谱柱中得到分离。

四、温控系统：

控制气化室、柱箱和检测器的温度。

五、检测记录系统：

将各组分的浓度或质量转变成电信号并记录。

来源：<http://www.fudizao.com>