

CLARUS 580 气相色谱仪

一、仪器照片



二、仪器设备概况

1. 仪器简介:

Clarus 580 气相色谱仪，是由美国珀金埃尔默(PerkinElmer)公司生产的新系列气相色谱仪，是一款耐用、高质量的仪器。可为石油化工(炼厂气和天然气)，替代能源(生物柴油)，环境检测和法医鉴定等应用领域提供多种全面解决方案的平台。

2. 性能参数:

1、运行环境：环境温度 0-35℃；适用电源 220V，50Hz

2、系统配置 进口主机；氢火焰检测器；顶空进样装置；色谱工作站；毛细管二根

3、技术规格:

(1) 柱箱温度范围：室温以上~300℃

(2) 温度稳定性：<0.05℃在作温度程序时，可保持色谱柱内载气平均线速度恒定

4、工作站

可任意编制报告格式，也可选择模板；满足 GLP/GMP 的需要

3. 应用范围:

有机小分子化合物的定性、定量分析

4. 面向学科

生物工程、制药工程

5. 联系人

宋国强

6. 联系电话

63777

三、仪器设备使用说明和操作规程

1) 打开总气源：利用各自的调节阀将气体压力调节所需压力（N₂: 0.4Mpa, H₂: 0.25Mpa, 空气: 0.3Mpa）

2) 通气：（毛细管柱）开柱头压、氢气 2、空气 2、补充气。

（填充柱）开载气 1、氢气 1、空气 1。（压力均为 0.05Mpa），各管线连接点试漏。

3) 设置温度：根据待测样品的沸点设定柱室、氢焰、汽化室温度，并启动加热（柱室温度低于沸点 20℃左右，汽化室、氢焰高于沸点 20℃左右）

4) 点火：待温度达到设定温度后，准备灯亮，即可点火（点火前加大 H₂ 流速，点完火后再把 H₂ 流速恢复原值）

5) 进样：在分析条件下，放大器基线稳定后（波动 \leq 0.02）即可进样分析。

6) 分析：进样后立即点击工作站上的采集数据，待分析完成后（基线稳定后），点击实验信息→修改编号→停止采集→预览→查看分析结果。

注：1、若出峰效果不好，可以通过下分流来调节。

2、注意载气、氢气、空气的通气顺序。

3、使用氢焰检测器时，需清除热导温度。

四、仪器设备测试项目

有机小分子化合物的定性、定量分析

五、仪器设备收费标准

设备仅对院内开放，送样免费使用。