

生物秀singwoso  
www.bbiox.com

仪器频道

实验仪器选购、使用与维护平台

生物秀首页 新闻前沿 产业资讯 实验技术 仪器教程 生物考研 资源下载 生物人 物秀商城 生物论坛 图片 专业 博客 易生物 视频动画

选择生物秀，我秀我精彩！ 设为首页

离心机 | 超净工作台 | 生物安全柜 | 玻璃仪器 | 显微系统 | 电化学仪器 | PH酸度计 | PCR仪器 | 流式细胞仪 | 色谱 | 质谱 | 光谱 | 其它设备 | 仪器论坛

实验论坛>>>> [核酸基因技术] [细胞实验技术] [蛋白实验] [生化与免疫] [PCR交流] [模式生物] [实验室建设与安全] [综合讨论] 马上注册 ←生命科学实验交流阵地！

导航： 生物秀 > 仪器 > 光谱色谱质谱 > 色谱 > 正文

倾力提供最优！



## HP-5890A气相色谱仪操作规程

作者: 未知 来源: 生物秀 时间: 2007-7-6

### 一、开机

- 1、首先打开氮气钢瓶总阀门、调节减压阀压力为0.5~0.6Mpa
- 2、打开HP5890A的电源开关, 当屏幕上显示出Passed Selftes后, 即可设测试参数, 设定柱温时, 一定要注意柱子的最高使用温度。
- 3、当温度达到设定温度时, 打开空气压缩机开关, 氢气钢瓶阀门调节氢气分压表为0.3~0.4Mpa。再打开仪器面板上空气、氢气开关, 用点火器点火, 稳定大约30min后, 待HP-5890面板上Not-Ready灯熄灭后, 即可测定。
- 4、数据处理机HP-3392内容的设定, 最小峰面积一般200。去掉倒信号: InT01 8 Time 0 纸速: 一般设CHT SP 0.2~0.3

[Google 提供的广告](#)

## 生物科学技术中心

国际论坛 信息 抽奖 Genetics, Pharmacology, More

[www.scientistsolutions.com](http://www.scientistsolutions.com)

### 二、测试条件的设定:

色谱条件的设定要根据不同化合物的不同性质选择柱子, 一般情况极性化合物选则极性柱。非极性化合物选择非极性柱。色谱柱柱温的确定主要由样品的复杂程度决定。对于混合物一般采用程序升温法。柱温的设定要同时兼顾高低沸点或溶点化合物。以下提供几种方法, 仅供参考。

- 1、柱温 60~80℃ 恒温5min 升温速率10~15℃/min 最终温度 200℃  
进口温度 200℃ 检测温度 220℃
- 2、柱温 100~160℃ 速率不变 最终温度230℃  
进样口温度 250℃ 检测器温度 250℃
- 3、对于高沸点(高溶点)的化合物可采用 柱温200℃  
升至240℃ 进样口温度 250℃ 检测温度260℃

以上条件可根据不同的化合物任意改动, 其目的要达到在最短的时间里, 使每个化合物的组份完全分离。

一般测试化合物有两种测试方法:

- ①毛细管柱分流法: 样品被直接进入色谱柱, 不需稀释进样量要少于0.1μl。若为固体化合物, 则尽可能用少量溶剂稀释, 进样量为0.2~0.4μl
- ②大口径毛细管法不分流:  
无论固体或液体, 一定要稀释后, 方可进样进样量为0.2~0.4μl(1ml/mg)  
我组目前备有30米HP-1毛细管柱 5米 HP-1、10米HP-1、30米 HP-5、10米 HP-17  
每个测试者可自己化合物的性质选择合适的柱子, 需要说明的交若需管理员换柱子, 所用时间均计为使用时机。

### 三、注意事项:

- 1、检测器温度不能低于进样口温度, 否则会污染检测器 进样口温度应高于柱温的最高值, 同时化合物在此温度下不分解。
- 2、含酸、碱、盐、水、金属离子的化合物不能分析,要经过处理方可进行。
- 3、进样器所取样品要避免带有气泡以保证进样重现性。
- 4、取样前用溶剂反复洗针, 再用要分析的样品至少洗2-5次以避免样品间的相互干扰。
- 5、需直接进样品, 要将注射器洗净后, 将针筒抽干避免外来杂质的干扰。

仪器首页  
仪器论坛  
实验软件  
实验电子书  
实验视频  
实验下载  
仪器教程  
文献检索  
数据导航  
生物公司  
光盘刻录  
实验助手

生物秀仪器频道——实验仪器选购、使用与维护平台

### 仪器频道更新

[更多](#)

DNA提取 DNA分离 DNA克隆  
DNA纯化 Southern Blotting  
生物秀DNA实验教程

- HP1100系列液相色谱仪规则
- HP589022型气相色谱仪规则
- HPLC系统与高效液相色谱技术
- BECKMAN 125型高效液相色谱仪使用的标准操作
- 岛津气相色谱软件GC-14C FID操作规程CLAR
- 戴安ICS-2000离子色谱操作规程
- 831KF库仑水分测定仪标准操作规程
- Alliance2695型高压液相色谱仪标准操作规程
- Waters高效液相色谱仪标准操作规程
- 快速液相色谱仪 (FPLC)

### 实验论坛新帖

[更多](#)

### 仪器关注排行

[更多](#)

- 薄层色谱的制作方法规程.
- 高效液相色谱仪理论知识
- 高效离子色谱的性能特点 (及其在化工、环
- 离子色谱仪介绍与发展现状
- 便携式气相色谱仪工作原理及特点
- 色谱故障总汇
- 气相色谱使用注意事项和应用指南
- 液相色谱常见问题及其解决方法
- 毛细管气相色谱仪理论知识
- 液相色谱柱的故障诊断与维护

### 相关仪器文章

[更多](#)

HP589022型气相色谱仪规则  
SHIMADZU GC-9A、GC-15A气相色谱仪操作规程  
Agilent 6890N型气相色谱仪操作规程  
HP4890D气相色谱仪操作说明  
气相色谱仪器故障排除方法 (定量重复性差)  
气相色谱仪使用气体的纯度和选择原则  
瓦里安CP3800气相色谱仪日常维护手册  
气相色谱仪在白酒行业的应用与方法  
气相色谱仪日常维护要点及故障的排除  
气相色谱法简介  
浅谈气相色谱仪的操作技巧  
气相色谱仪如何选用毛细管柱  
气相色谱仪维修手册 (结构介绍)  
气相色谱仪维修手册 (故障分析)  
GC9790气相色谱仪安装使用说明书

### 生物软件下载

[更多](#)

- 生物芯片
- 图像处理
- RNA 分析
- 蛋白分析
- 三维分子
- PCR 相关
- 数据处理
- 色谱相关
- 序列分析

[生物秀首页](#) | [新闻前沿](#) | [产业资讯](#) | [实验技术](#) | [仪器教程](#) | [生物考研](#) | [资源下载](#) | [生物人](#) | [物秀商城](#) | [生物论坛](#) | [专业](#) | [图片](#) | [博客](#) | [易生物](#) | [视频动画](#)

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [关于我们](#) | [战略伙伴](#) | [友情链接](#) | [法律声明](#) | [广告服务](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

Copyright © 2003-2008 **生物秀** (中国·生物秀科技) 版权所有 信产部备案: 鲁ICP备05001831号  
客服信箱: [info@bbioo.com](mailto:info@bbioo.com) 客服电话: 15800302289 客服QQ: 254857951  
[www.bbioo.com](http://www.bbioo.com) All Rights Reserved.