

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



实验仪器选购、使用与维护平台

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！



专业、专心、专注
你的网上实验助手

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

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

每个测试者可根据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机时。

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。

生物秀仪器频道—**实验仪器选购、使用与维护平台**

仪器首页
仪器论坛
实验软件
实验电书
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

仪器频道更新

[DNA提取](#) [DNA分离](#) [DNA克隆](#)

[DNA纯化](#) [Southern Blotting](#)

生物秀DNA实验专栏

- 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库仑水分滴定仪标准操作规程
- 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则
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 客服电话: 15800302289 客服QQ: 254857951

www.bbioo.com All Rights Reserved.