GL Sciences

气相色谱柱
使用维护指南

GC Columns

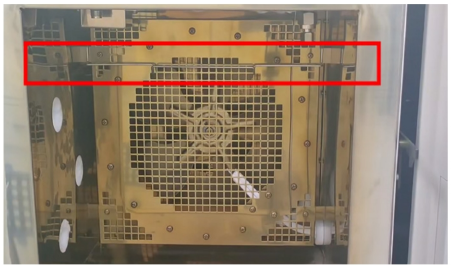
Installation and Maintenance Guide

安装色谱柱

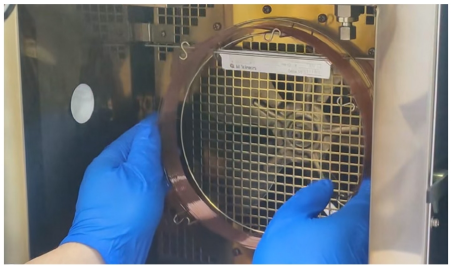
准备工作

1. 将仪器的加热区均降温冷却
2. 观察捕集阱是否饱和，必要时更换捕集阱
3. 检查检测器密封圈，必要时更换，清洁或者必要时更换检测器喷嘴
4. 更换进样口衬管、隔垫以及进样口密封件（例如：O-形圈、衬管密封垫、卡套等）
5. 仔细观察色谱柱是否有损坏或破损

安装步骤

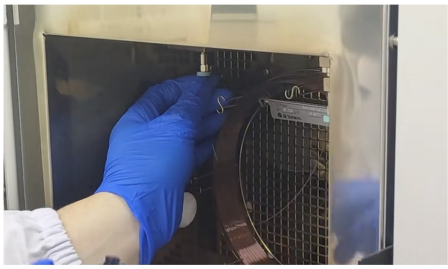


将色谱柱固定在柱温箱中央

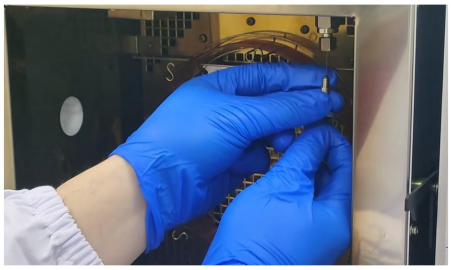


色谱柱的两端松开一定的长度

两端各切除几厘米(4-5cm)



按照说明书正确连接进样口端



按照说明书正确连接检测器端

扫一扫，查看安装完整视频

检查测试

1. 使用GL Sciences电子检漏仪(货号:2702-19340)或皂泡法对检测器各个接头进行气体泄漏检测
2. 检查载气流量是否符合分析要求。设定进样口分流比、隔垫吹扫和其它气体的流量，设定合适的进样器和检测器温度
3. 进样一个无保留的组分，检查色谱柱安装是否正确，如果出现对称非保留峰，就说明安装正确；如果峰拖尾，应重新安装色谱柱
4. 在开始新的分析方法之前，建议先进样一个色谱柱测试液或者已知成分和浓度的标样，以确保仪器和色谱柱性能正常
5. 到此为止，气相色谱系统的准备工作齐全，可以开始制作标准曲线和分析样品

1. 用陶瓷割到在入口处截去污染段(5cm左右),室温下先通载气20min
2. 进样口温度设定为室温+10°C,建议不连接检测器端
3. 将柱箱温度设定为分析温度上限加20°C,或者色谱柱的使用温度上限减10°C(以低者为准)老化2h,如果高温老化10min后,发现背景信号仍然没有降低,则立即冷却降温并检查系统是否有泄漏
4. 柱末端切割色谱柱,然后正确连接检测器,调用分析方法,运行空白或程序加热空白,检测老化效果

1. 从气相色谱上卸下的毛细管色谱柱应保存在其原包装盒中
2. 在色谱柱两端用气相色谱柱专用堵头(1010-41140),以防止碎屑进入色谱柱管,也能避免外界空气污染色谱柱
3. 重新安装色谱柱时,色谱柱两端要截去2-4cm,以保证隔垫碎屑不会堵塞色谱
4. 如果色谱柱留在加热的气相色谱仪中,要保证载气流持续通过
5. 只有柱温箱、进样器、检测器和传输管线都关闭后(即不进行加热),才可以关闭载气

● 注意:如果没有载气流通过,色谱柱的加热部分将会受到损害

气相毛细管色谱柱专用堵头

品名	适用柱外径	适用柱内径	颜色	数量	货号
石英硅胶堵头	0.35-0.66mm	0.15-0.53mm	红	5	1010-41140
			绿	5	1010-41141
			青	5	1010-41142

气相毛细管色谱柱切割工具

品名	数量	货号
Ceramic Tube Cutter	4	1010-41100
TUNGSTEN CARBIDE KNIFE	1	3001-24622

GL Sciences

联系方式

技尔(上海)商贸有限公司
地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902-903室
电话:021-62782272
客户咨询热线:400-089-1889
邮箱:contact@glsciences.com.cn
官网:www.glsciences.cn

技尔应用技术中心
地址:上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室
电话:021-64260228

技尔成都分公司
地址:成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室
电话:028-85596177

技尔广州办事处
地址:广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元
电话:400-089-1889

技尔官网

技尔(上海)官方网站　技尔(上海)官方微信公众号

GL059-24-08