

FID 常见故障处理

发布者:

发布时间: 2010-7-20

常见故障分析—基线噪音

- 使用气体纯度的确认
- 气体过滤器再生
- 更换变色硅胶
- 分子筛过滤器再生
- 色谱柱老化
- FID 喷嘴检查

常见故障分析—基线波动

- 基线跟着空压机启动变化的情况下, 安装调压器
 - 使用空气钢瓶
 - 分子筛过滤器再生
 - 色谱柱老化
 - 石墨密封圈老化
- 有脉动的情况下检查 H₂、尾吹气使用的减压阀

常见故障分析—FID 点火困难

- 更换变色硅胶
- FID 喷嘴的检查 (疏通、更换)
 - 色谱柱接口确认

注: 当完全不能点火时请检查点火线圈

常见故障分析—重现性差

- 更换进样隔垫
- 检查玻璃衬管上的密封圈
 - 色谱柱安装部件检漏
- 衬管内石英棉的量及位置优化
 - 衬管惰性化处理
- 更换分流/吹扫流路捕集管
 - 维护微量进样针

常见故障分析—鬼峰

- 更换或处理进样隔垫
- 清洗或更换玻璃衬管、石英棉
 - 老化石墨密封垫
- 更换分流/吹扫流路捕集管
- 色谱柱—老化·切割·清洗
 - 清洗微量进样针

常见故障分析—峰形不良

- 载气漏气检查
- 衬管内石英棉的量及位置优化
 - 衬管和石英棉惰性化处理
 - 色谱柱—老化 • 切割 • 清洗
- 出前延峰时，减少进样量或提高柱温及进样口的温度