

GC 使用中遇到基线扭动不要慌

在日常的操作使用中，当我们发现基线扭动时，该怎么办？首先，建议检查电网电源是否有异常波动或突变，特别是在同一电网电源上接有大功率装置时更要注意；同时，检查仪器的接地是否正确并且良好；在排除外在可能造成的影响的因素后，如果仍未解决基线扭动的问题，我们可以从以下几个方面去着手：

一、将火焰熄灭之后基线如果还是扭动：

- 1.检查检测器是否被污染，如果污染请进行清洗；
- 2.检查检测器的温度是否正常，必要时检测器进行老化；
- 3.检查是否离子信号线故障、放大器电路板故障、输出信号线故障、积分仪/工作站故障。

二、将火焰熄灭之后基线停止扭动，降低色谱柱箱的温度扭动幅度却不变小：

- 1.检查使用的空气是否有污染现象，注意更换气体过滤器的过滤剂，及对空气压缩机进行放水；
- 2.检查空气压缩机的起动与基线扭动有没有关系，否则维修空气压缩机；
- 3.检查检测器是否被污染，如果污染请进行清洗；
- 4.检查检测器的温度是否正常，必要时检测器进行老化。

三、降低色谱柱温度后基线扭动减少，但降低进样器温度扭动幅度却不变小，则基线扭动的原因与色谱柱或载气有关：

- 1.检查载气是否污染或流量不正常；
- 2.检查色谱柱安装连接部分或进样垫部分是否有漏气现象；
- 3.检查是否色谱柱老化不足，必要时对色谱柱进行老化。

四、降低进样口温度之后基线扭动减少，要考虑是否进样口有污染现象：

- 1.如果确认进样器污染，请进行清洗；
- 2.更换新的进样垫；

3.检查进样器温度是否波动。