# 傅里叶变换红外光谱仪标准维护规程[1][2]

1控制房间温湿度，温度15～28℃，相对湿度必须60%以下

1.1 独立密闭性好的较小空间（建议10m2左右）；

1.2 具备空调、除湿机（规格可根据独立空间大小决定）、温湿度表等；

1.3 房间不能有水源，避免大范围大水量拖地擦拭台面，以免加大房间湿度；

1.4 阴天、下雨、刮风、大雾等较湿度的天气不要开窗户；房间人员不要太多，

控制人员进出频率，随手关门；

1.5 避免温度剧烈变化，冷热交替容易造成水汽冷凝附着。

2严格控制仪器内部的湿度

2.1 内部保养

2.1.1 经常观察仪器右下角的湿度指示卡，蓝色表示干燥，粉色表示潮湿，当颜色变粉或变浅时应立即更换干燥剂。两个干燥剂再生后循环交替使用。

2.1.2 干燥剂更换频率视地区及使用环境而定，一般半个月更换一次。若仪器长期不用，则至少每两星期更换一次干燥剂，并且每周至少开启主机一次，每次开机时间不低于4小时。

2.1.3 干燥剂再生方法：将失效的干燥盒置于烤箱中，用110℃至少连续烘3小时以上，并随炉（或放入干燥器皿中）冷却至常温后再放入仪器或干燥器皿备用。

2.2 外部保养

2.2.1 仪器使用结束后请将干燥容器放入仪器样品仓并盖上样品仓盖。（干燥容器内变色硅胶蓝色为有效，变粉后要及时烘烤）

2.2.2 选配项目

a首选电子干燥箱，将仪器置于电子干燥箱中，用完仪器关闭干燥箱仓门，电子干燥箱24小时通电，注意观察干燥箱内部温湿度。

b将仪器盖上透明保护罩，确保保护罩软胶条与桌面完全接触。

3配件维护

3.1 压片模具用完后，从样品仓中取出，并用无水乙醇擦拭干净，保证无药品残留，晾干后放入干燥器皿中，否则易造成生锈，影响使用。

3.2 液体池（KBr窗片）用完后，一般用脱脂棉蘸无水乙醇擦拭清洁，晾干后保存在干燥器皿中，避免窗片破损受潮等。

4仪器在以下情况等也要照常维护

4.1 仪器长期不使用或很少使用时，或其他情况不能按时维护时；

4.2仪器更换操作维护人员时，对维护要点一定交接清楚；

4.3仪器多人操作和维护时，维护不能混乱、遗漏，作好记录，有专人负责；

4.4仪器发生故障时。

注：核心部件为进口精密部件，比较昂贵，维护不到位造成的潮解不在保修范围。

引用文件

[1]FTIR红外光谱仪使用维护指南

[2]FTIR-650傅里叶变换红外光谱仪使用说明书