**化学平台液质联用仪使用注意事项**

1. 请提前至少3个工作日与化学平台实验技术人员沟通协调，在校级平台上预约仪器使用时间（单纯使用仪器电脑分析处理数据可不用提前，随时预约），为平台采购液氮、仪器抽真空等预留足够的时间。如需要实验技术人员到场协助，需提前说明、提前预约。
2. 仪器抽真空的时间将计入机时，建议将样品集中起来进行测量。
3. 请同学们自行准备实验所需的耗材，包括流动相、色谱柱、样品瓶等，实验结束后请把产生的废液回收进废液桶，并在登记本上做好相应使用记录，填写气体余压，收拾好自己的物品并带走，清洁桌面。
4. 每日分析结束后雾化室使用 1:1 甲醇水无尘布/无尘纸擦拭，擦拭时避免触碰喷雾针。
5. 有机相必须是色谱级别的纯度且都需要过0.22μm滤膜后超声使用；乙腈尽量现用现倒，勤换勤新，最好用棕色的瓶子装乙腈，避免阳光直射。水相一日一换，使用超纯水机接出的水超声 5-10min 即可使用。未经预处理直接上样者一经发现，暂停该课题组所有学生的预约及使用资格2个月。
6. 液质联用仪的常规流动相为：乙腈，甲醇，纯水，纯水+甲酸（0.1%），纯水+乙酸铵（0.1%），如果要使用非常规流动相，务必要提前跟化学平台技术人员说明情况，确认是否能使用，防止产生质谱污染。
7. 放样品瓶的时候需一次性放好，不能在托盘移动的时候中途放入，以免改变托盘位置导致针扎不准。如果实在需要添加样品，请加在其他未移动的托盘中。
8. 洗针液为 1:1 甲醇水溶液，前处理方式同流动相；Seal wash溶液为 10%异丙醇水溶液，建议 2-3 天更换。
9. 禁止三乙胺以任何形式进入仪器，样品中如有三乙胺则不能用本台液质联用仪，同时注意瓶子的清洁，瓶内不能有三乙胺残留。
10. 不能互相混溶的溶剂不可以直接切换。一般在水相和与其不能混溶的溶剂切换时，使用异丙醇作为过渡溶剂。同时注意待测样品的溶剂最好和流动相能保持一致，样品须能溶于流动相。
11. 避免使用下述可腐蚀钢铁的溶剂：
    1. 碱金属卤化物及其酸溶液（如：碘化锂、氯化钾等）
    2. 高浓度无机酸，如硝酸、硫酸
    3. 可能含有过氧化物的色谱醇醚（如THF、二氧六环、二丙基乙醚）这些在 使用前必须用干燥氧化铝过滤除去过氧化物
    4. 含强络合剂的溶液（如EDTA，乙二胺四乙酸）
    5. 四氯化碳与2-异丙醇或四氢呋喃的混合液
12. 长久待机时所有抽滤头均浸入甲醇或者异丙醇中，并用甲醇或者异丙醇冲洗流路至充满封住管路，方可长久待机（不要用乙腈封存管路），
13. 实验过程中如遇仪器故障或其他技术类问题，不要尝试自行摸索解决，尤其禁止拆装仪器，请及时在仪器群向老师反馈并向工程师咨询解决方案。
14. 如有因违反上述注意事项导致仪器故障的，相应课题组需承担全额维修费用。
15. 如违反注意事项中上述条款，一经发现，化学平台将开具罚单留底，自2023年5月6日起正式实施。