**化学平台电感耦合等离子体质谱仪**

**使用注意事项**

1. 请提前至少2个工作日预约并与化学平台老师确认气体是否够用。
2. 溶剂必须是色谱级别的纯度，所有流动相及样品必须经过超声并用0.22μm的滤膜过滤，纯水要及时更换为当天的。
3. 请同学们自行准备实验所需的耗材，包括标准溶液、滤头、样品管等，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记录，填写气体余压，关闭抽风，收拾好自己的物品并带走，清洁桌面。
4. 仪器需提前至少5-6小时抽真空，抽真空的时间将计入机时。
5. 本仪器检出限较低，适用于低浓度（待测金属元素浓度低于1ppm）检测，若样品中待测金属元素浓度较高会造成堵针，也会造成仪器的检测器负担，请同学们预先估计自己的样品是否适合用ICP-MS来检测。
6. 一瓶气体要在用完之后（保留余压0.2MPa）才能更换新的。
7. 本仪器的气瓶减压阀比较特殊，调节时务必注意不要超过规定气压，一旦超过需要进行放气操作。
8. 每次实验后，需要及时松开三根蠕动泵管，以免造成泵管长时间处于紧绷状态而失去弹性、使用寿命减短。松开泵管之前，请根据样品用稀酸或超纯水充分清洗管道。
9. 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。
10. 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。
11. 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。