

仪器假期维护小常识

——电位滴定仪篇

温馨提示

电位滴定仪的维护保养主要在于滴定管与电极的维护保养。维护较好的滴定管可以保持其良好的加液精度；维护较好的电极可以延长其使用寿命，从而节约仪器运行成本。假期来临，请严格按照实验室安全规定，假期期间请断电。

一、主机的维护保养

1、滴定管的清洁

① 清洗

进液管路放在装有蒸馏水的试剂瓶中，选择清洗功能，清洗滴定管与管路 5 次以上。

② 排空

进液管路放入空的滴定瓶中，选择清洗功能，将滴定管中的蒸馏水排空放置，并将空气抽入。

2、蠕动泵的清洁

① 清洗

将蠕动泵进液管路放在装有蒸馏水的试剂瓶中，选择蠕动泵加液功能，清洗蠕动泵管路 5 次以上。

② 排空

取出蠕动泵进液管，利用蠕动泵加液功能，将泵管中的试剂排空放置。

3、仪器的表面清洁

关闭仪器电源，可用湿纸巾或湿抹布擦拭仪器外壳表面的灰尘，油污可用酒精擦拭，完成后立即用清水洗净的抹布擦拭干净，盖上防尘布防止灰尘污染。

二、电极的维护保养

1、PH 复合电极

清理电极表面的氯化钾结晶，若填充液减少，需及时补充 3mol/L 氯化钾水溶液，并将加液口密封。电极不可干放，不可长时间浸泡在纯水中，不可摩擦感应头，感应头需浸在 3mol/L 氯化钾水溶液中保存。

2、Ag 复合电极

冲洗电极感应部位，若填充液减少，需及时补充 1mol/L 硝酸钾水溶液，并将加液口密封，将电极放置在装有 1mol/L 硝酸钾溶液的保护罩内保存。

3、铂复合电极

冲洗电极感应部位，若填充液减少，需及时补充 3mol/L 氯化钾水溶液，并将加液口密封，将电极放置在装有 3mol/L 氯化钾溶液的保护罩内保存。

4、离子选择电极

长时间不用时（超过 7 天），用蒸馏水清洗干净电极膜头，并将填充液放干保存。

注意：离子选择电极的填充液参考具体说明书要求。

三、注意安全事项

- 1、关闭仪器电源，并拔下电源插头。
- 2、将废弃试剂放置在固定的废液桶，并集中处理。

海能技术 技术支持部