小程序:

先展示一下实验原理 (PPT)

一、现象判断

拍照/上传图片

- ①判断溶液是否为浅黄色,若是浅黄色可以添加淀粉
- ②判断溶液是否到达滴定终点(EDTA 合铜的溶液颜色)(滴定饱和碘酸铜溶液):

二、数据处理 最好能够有个窗口显示计算过程

- 一) 光电比色法
- ①输入标准溶液吸光度, 出来标准曲线
- 以测出的吸光度值为纵坐标,相应的铜离子浓度为横坐标 绘制曲线 曲线表达式和 r²
- ②输入待测液吸光度,得到铜离子浓度,和 ksp (ksp=铜离子浓度的四次方)
- 二) 碘量法
- ③输入标定稀释硫代硫酸钠的体积,得到硫代硫酸钠的浓度
- 稀释的硫代硫酸钠浓度是原来的四分之一
- ③输入滴定碘酸铜溶液体积,得到碘酸根离子浓度,求出 ksp

三、结果判断

