

药物分析之西药分析电位滴定法与永停滴定法 PDF转换可能
丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18288.htm 方法 电极系统 说明

水溶液氧化还原法 铂 - 饱和甘汞 铂
电极用加有少量三氯化铁的硝 酸或用铬酸清洁液浸洗

水溶液中中和法 玻璃-饱和甘汞

非水溶液中中和法 玻璃-饱和甘汞 饱和甘汞电极
套管内装氯化钾的 饱和无水甲醇溶液。玻璃电极用
过后应即清洗并浸在水中保存

水溶液银
量法 银-玻璃 银电极可用稀硝酸迅速浸洗 银-硝
酸钾盐桥-饱和甘 汞

-C CH中氢
置换法 玻璃-硝酸钾盐桥-饱和 甘汞

硝酸汞电位滴定法 铂 - 汞 - 硫酸亚汞 铂电极可用10
%(W / V)硫代硫酸 钠溶液浸泡后用水清洗。汞 - 硫
酸亚汞电极可用稀硝酸浸泡后用 水清洗。

永停法 铂 - 铂 铂电极用加有少量三氯化铁的硝
酸或用铬酸清洁液浸洗

如系供指示剂

变色域的选择核对，滴定前加入指示剂，观察终点前至终点后的颜色变化，以选定该品种终点时的指示剂颜色。(2)永停滴定法用作重氮化法的终点指示时,调节R使加于电极上的电压约为50mV。取供试品适量，精密称定，置烧杯中，除另有规定外，可加水40ml与盐酸溶液(1 2)15ml，而后置电磁搅拌器上，搅拌使溶解，再加溴化钾2g，插入铂-铂电极后，将滴定管的尖端插入液面下约2/3处,用亚硝酸钠滴定液(0.1mol/L或0.05mol/L)迅速滴定,随滴随搅拌，至近终点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量水淋洗尖端，洗液并入溶液中，继续缓缓滴定，至电流计指针突然偏转，并不再回复，即为滴定终点。用作水分测定的终点指示时，可调节R使电流计的初始电流为5~10 μ A，待滴定到电流突增至50~150 μ A，并持续数分钟不退回，即为滴定终点。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com