

药物分析之西药分析溶液颜色检查法 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_18151.htm 第一法 除另有规定外，取各药品项下规定量的供试品，加水溶解，置于25ml的纳氏比色管中，加水稀释至10ml。另取规定色调和色号的标准比色液10ml，置于纳氏比色管中，两管同置白色背景上，自上向下透视，或同置白色背景前，平视观察；供试品管呈现的颜色与对照管比较，不得更深。比色用重铬酸钾液 取重铬酸钾，研细后，在120℃干燥至恒重，精密称取0.4000g，置500ml量瓶中，加适量水溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。每1ml溶液中含0.800mg的 $K_2Cr_2O_7$ 。比色用硫酸铜液 取硫酸铜约32.5g，加适量的盐酸溶液(1:40)使溶解成500ml，精密量取10ml，置碘量瓶中，加水50ml、醋酸4ml与碘化钾2g，用硫代硫酸钠液(0.1mol/L)滴定，至近终点时，加淀粉指示液2ml，继续滴定至蓝色消失。每1ml的硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)相当于24.97mg的 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 。根据上述测定结果，在剩余的原溶液中加入适量的盐酸溶液(1:40)，使每1ml溶液中适含62.4mg的 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ，即得。比色用氯化钴液 取氯化钴约32.5g，加适量的盐酸溶液(1:40)使溶解成500ml，精密量取2ml，置锥形瓶中，加水200ml，摇匀，加氨试液至溶液由浅红色转变至绿色后，加醋酸-醋酸钠缓冲液(pH6.0)10ml，加热至60℃，再加二甲酚橙指示液5滴，用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液显黄色。每1ml的乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于11.90mg的 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ 。根据上述测定结果，在剩余的原溶液中加入适量的盐酸溶液(1:40)，使每1ml溶液中适

7.5 7.0 5.5 4.0 2.5 0 (ml)

第二法 除另有规定外，取各该药品项下规定量的供试品，加水溶解使成10ml，必要时滤过，滤液照分光光度法于规定波长处测定，吸收度不得超过规定值。 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