

8005 指示剂与指示液

指示剂和指示液系指用于确定化学反应中指定终点的试剂，常用于滴定分析法的滴定终点确认，按反应原理指示剂一般分为酸碱指示剂、荧光指示剂、吸附指示剂、络合指示剂、氧化还原指示剂及非水滴定指示剂等。

(增修订以下品种)

双硫腙指示液 A 取双硫腙 25.6mg，加乙醇溶解并稀释至 100ml，冷处保存 2 个月。

甲基红混合指示液 0.1%甲基红-0.05%亚甲蓝乙醇溶液。

甲基红-溴甲酚绿混合指示液 A 0.2%溴甲酚绿乙醇溶液 5 份与 0.2%甲基红乙醇溶液 1 份混合。

萘酚苯甲醇指示液 A 取 α -萘酚苯甲醇 0.25g，加冰醋酸 100ml 使溶解，即得。

二甲酚橙指示液 取二甲酚橙 0.2g，加水 100ml 使溶解，即得。本液应临用新制。

灵敏度试验：取二甲酚橙指示液 0.25ml、稀醋酸 1ml 及 33g/L 的硝酸铅溶液 0.05ml 至 50ml 水中，加乌洛托品适量，使溶液的颜色由黄色变为紫红色后，立即加入 0.1mol/L 的乙二胺四醋酸二钠溶液 0.1ml，溶液应呈黄色。

酚酞指示液 取酚酞 1g，加乙醇 100ml 使溶解，即得。

变色范围：pH8.3~10.0（无色→红）

灵敏度试验：取酚酞指示液 0.1ml，加水 100ml，溶液应无色，加不超过 0.2ml 的 0.02mol/L 的氢氧化钠溶液，溶液应显粉红色。

结晶紫指示液 取结晶紫 0.5g，加冰醋酸 100ml 使溶解，即得。

灵敏度试验：取冰醋酸 50ml 和结晶紫指示液 0.1ml，加 0.1mol/L 高氯酸 0.1ml，溶液应从蓝紫色变成蓝绿色。