

钴试剂使用说明书

——以 Co^{2+} 计 0.01~2.00 mg/L

技术原理

Co 与 PAN 及非离子表活形成一种橙红色的三元络合物，其溶液颜色的深浅与 Co 的浓度成正比。

试剂简介

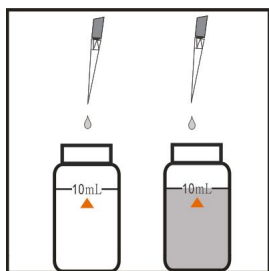
钴主要作为粘结剂用于制造硬质合金，此外，还用于陶瓷、玻璃、油漆、颜料、搪瓷、电镀等行业。钴对鱼类和水生动物的毒性比对温血动物大。钴的毒性作用临界浓度为 0.5mg/L，钴浓度达到 10mg/L，可使鲫鱼和丝鱼死亡。

测试注意事项：

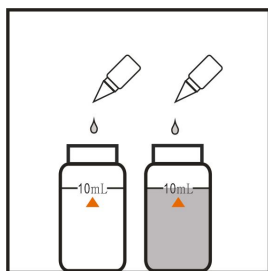
- | |
|---|
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试； |
| ➤ 待测水样 pH 值为 4~7，水样温度为 20~30℃； |
| ➤ 水样中共存 5 倍以上的 Cu^{2+} 、 Fe^{3+} ，10 倍以上的 Cd^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Al^{3+} 、 Cr^{3+} 、 Cl^- 、 F^- 、 Mn^{2+} ，20 倍以上的 Cr^{6+} 会干扰测定， Fe^{2+} 直接干扰测试，水样中不可以含有 Fe^{2+} ； |
| ➤ 加入钴（II）试剂和钴（III）试剂后不能上下振摇，以免产生泡沫影响比色； |
| ➤ 存放于干燥、阴凉处，且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得投入火中。 |

钴试剂使用说明书

——以 Co^{2+} 计 0.01~2.00 mg/L



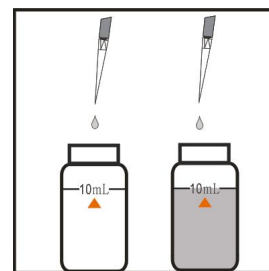
1) 用待测水样润洗比色管 1-2 次，加水样至 10mL 刻度线。同时用纯水做空白



2) 分别加入 5 滴钴 (I) 试剂



3) 盖上盖子，摇晃均匀



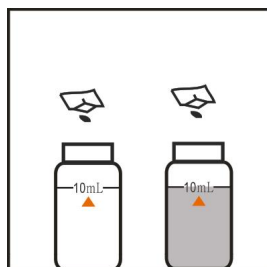
4) 分别加入 0.5mL 钴 (II) 试剂



5) 盖上盖子，摇晃均匀（禁止上下振摇，以免产生泡沫）



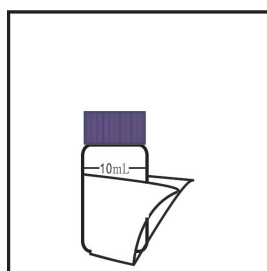
6) 静置等待 3 分钟



7) 分别加入 1 包钴 (III) 试剂



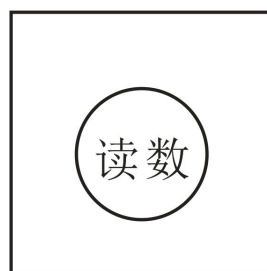
8) 盖上盖子，摇晃均匀（禁止上下振摇，以免产生泡沫）



9) 用无尘纸擦净管外壁



10) 打开仪器，选择对应相应程序（详见备注），将处理好的空白放入仪器中调零



11) 将处理好的样品管放入仪器中读数

备注：

程序选择

更多产品信息请联系哈维森：400-667-5887