

锰试剂使用说明书

——以 Mn^{2+} 计 LR: 10~100 $\mu g/L$

技术原理

锰离子在弱酸性条件下与 PAN 指示剂络合，显橙红色，显色深浅与水中锰离子含量呈正比。

试剂简介

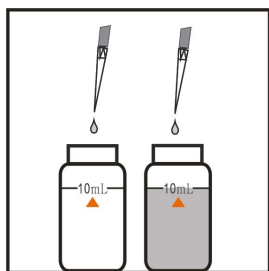
锰是生物必需的微量元素之一。锰的化合物有多种形态，在环境水样中锰的含量在数微克/升至数百微克/升，很少有超过毫克/升的。锰盐毒性不大，但水中锰含量过高可使衣物、纺织品和纸张留下难看的斑痕，而饮用水中存在的痕量锰不仅会影响水质的浊度和色度，而且会影响饮用水的口感，因此锰是水质常规监测指标。生活饮用水卫生标准中规定锰的含量不得超过 0.1mg/L。

测试注意事项

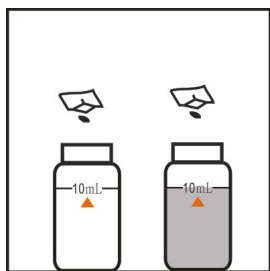
➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；
➤ 所有用到的新玻璃仪器包括方形比色瓶均需先用肥皂水（或去污粉）洗刷，再用自来水洗净，然后浸泡在 1%~2% 盐酸溶液中过夜（不少于 4h），再用纯水（或去离子水）冲洗干净后可使用。每次实验前，玻璃仪器均需再用酸浸泡，然后用纯水洗净，否则引起测试结果偏高，不可用自来水冲洗；
➤ 取样前需先用待测液润洗比色瓶 2~3 次后再加液至 10mL 刻度线；
➤ 试验过程中，手指不要触碰到瓶口的部位，以免溶液倒出测试时被污染；
➤ 确保测试时比色瓶外壁无沾污、指纹和水痕等，以免影响测试结果准确性；
➤ 比色瓶易着色，测试一段时间后需将比色瓶清洗干净（可采用乙醇溶液超声清洗 10 分钟左右）。

锰试剂使用说明书

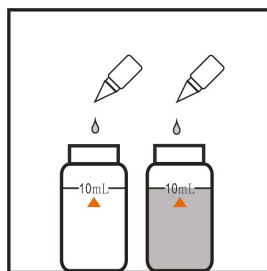
——以 Mn^{2+} 计 LR: 10~100 $\mu\text{g/L}$



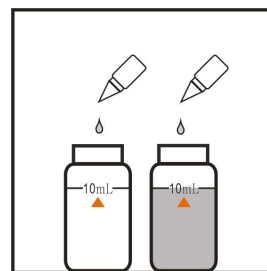
1) 取 2 个干净的比色瓶，分别加入 10mL 纯水和待测水样



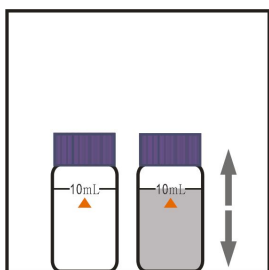
2) 分别加入 1 包锰 (I) LR 试剂



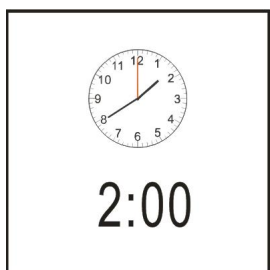
3) 分别加入 0.3mL 锰 (II) LR 试剂



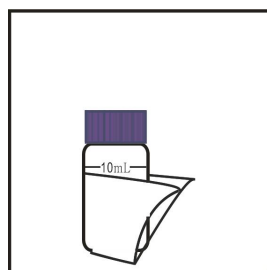
4) 分别加入 0.3mL 锰 (III) LR 试剂



5) 盖上盖子，摇晃均匀



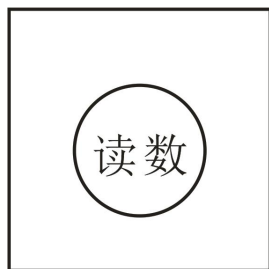
6) 静置等待 2 分钟



7) 用无尘纸擦净管外壁



8) 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



9) 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