

锰试剂使用说明书

——以 Mn^{2+} 计 HR: 0.1~20.0 mg/L

技术原理

GB 5750.6-2006 中高碘酸钾法，锰离子在特定 pH 条件下，被高碘酸钾氧化成高价锰，显紫红色，显色深浅与水中锰离子含量呈正比。

试剂简介

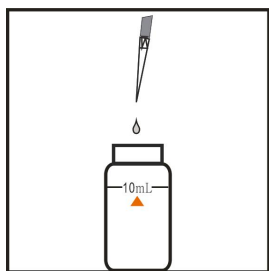
锰是生物必需的微量元素之一。锰的化合物有多种形态，在环境水样中锰的含量在数微克/升至数百微克/升，很少有超过毫克/升的。锰盐毒性不大，但水中锰含量过高可使衣物、纺织品和纸张留下难看的斑痕，而饮用水中存在的痕量锰不仅会影响水质的浊度和色度，而且会影响饮用水的口感，因此锰是水质常规监测指标。生活饮用水卫生标准中规定锰的含量不得超过 0.1mg/L。

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；
➤ 液体试剂为无色透明液体，如果试剂发霉或者浑浊，请停止使用，并与生产企业联系；
➤ 待测水样 pH 值应为 5.0~9.0；
➤ 如果水样中含余氯、总氯、高价锰离子等氧化性物质，会造成正干扰；
➤ 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；
➤ 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。

锰试剂使用说明书

——以 Mn^{2+} 计 HR: 0.1~20.0 mg/L



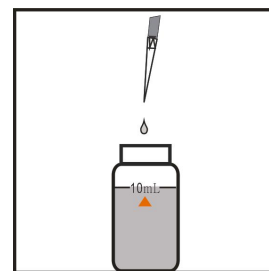
1) 取 1 个干净的比色瓶, 加入 10mL 待测水样



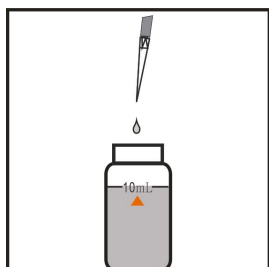
2) 用无尘纸擦净管外壁



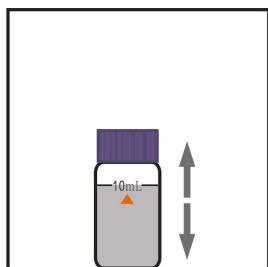
3) 打开仪器, 选择对应相应程序 (详见备注), 将处理好的空白放入仪器中调零



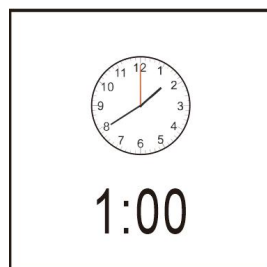
4) 加入 1mL 锰 (I) HR 试剂, 摇匀



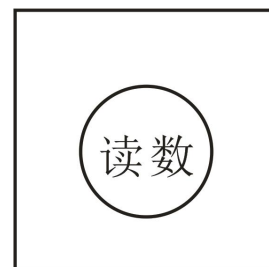
5) 加入 0.5mL 锰 (II) HR 试剂



6) 盖上盖子, 摇晃均匀



7) 静置等待 1 分钟



8) 将处理好的样品管用无尘纸擦净管外壁, 再放入仪器中读数

备注:

程序选择

更多产品信息请联系哈维森: 400-667-5887