

亚铁试剂使用说明书

——以 Fe^{2+} 计：0.02~3.00 mg/L

技术原理

亚铁离子与试剂中的邻菲罗啉指示剂反应后使溶液呈橙色，在一定浓度范围内，颜色的深浅与铁的含量成正比关系，在特定波长下，测定显色液吸光度值即可得到水样中总铁含量。

试剂简介

人体吸收过多铁，会对血液造成影响，严重时会使各个器官受损。所以会很多水质标准如：饮用水、地表水、地下水、电镀排放等都对铁的含量做出了限制。检测水中的铁对环境保护和人体健康有重要的意义。

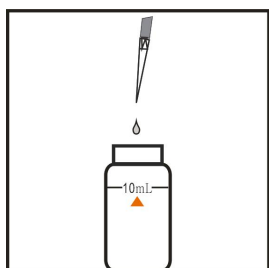
为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作，提高检测效率，基于邻菲罗啉分光光度法推出的总铁试剂，此试剂具有操作简便快捷、测试精确、成本低廉等优点，可满足各种水质批量、快速、准确测定的要求。

测试注意事项

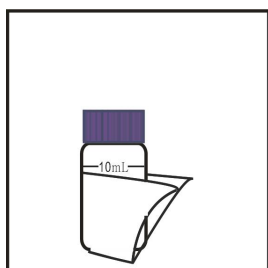
- | |
|---|
| ➤ 为了测试更准确，每一批新的试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可； |
| ➤ 样品采集后应尽快测试，以防二价铁离子被空气中的氧气氧化为三价铁离子而检测不到； |
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试； |
| ➤ 待测水样 pH 值最好在 3.0~5.0 之间，否则可能会超出试剂的缓冲能力，导致显色时间延长或不显色，不在此范围内建议采用稀酸或稀碱预先调节； |
| ➤ 钴超过 50mg/L、铜超过 10mg/L、镍超过 20mg/L，锌超过铁的 50 倍时有干扰，铋、镉、汞、钼和银可与亚铁试剂产生浑浊； |
| ➤ 本品最好戴手套在通风橱操作，置于儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得食用，不得投入火中。 |

亚铁试剂使用说明书

——以 Fe^{2+} 计：0.02~3.00 mg/L



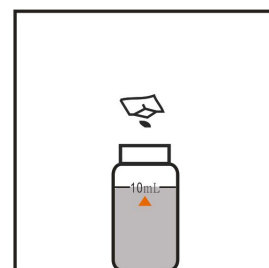
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



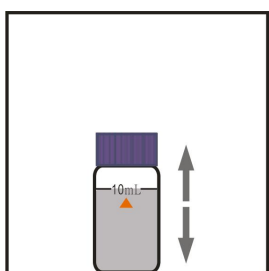
2) 用无尘纸擦净管外壁



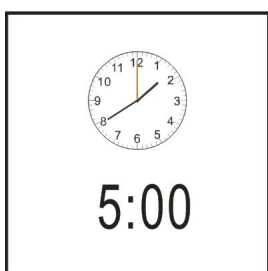
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



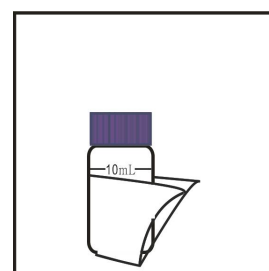
4) 取出比色管，加入 1 包亚铁试剂



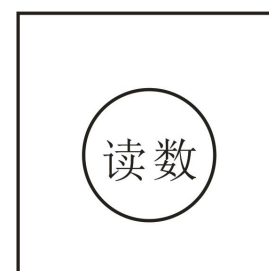
5) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



6) 等待 5 分钟



7) 用无尘纸擦净管外壁



8) 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