

## 总铁试剂使用说明书

——LR: 0.009~1.400 mg/L

### 技术原理

在巯基乙酸缓冲体系中，较高价态的铁离子被还原为亚铁离子，亚铁离子与菲啰啉络合生成一种紫红色络合物，在一定浓度范围内，紫红色的深浅与铁的含量成正比。

### 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。

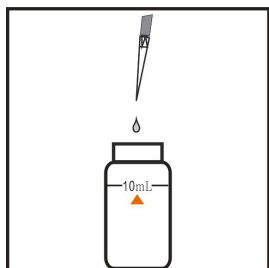
为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作，提高检测效率，基于菲啰啉分光光度法推出的总铁试剂，此试剂具有操作简便快捷、测试精确、成本低廉等优点，可满足各种水质批量、快速、准确测定的要求。

### 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； |
| ➤ 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；                             |
| ➤ 本试剂为浅紫红色，久置可能会略带黄色，但不影响使用，最好在冰箱冷藏或在阴凉处避光保存；                                   |
| ➤ 待测水样 pH 值最好在 2.0~9.0 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；      |
| ➤ 水样中若含有 EDTA 等强螯合剂，任何浓度水平均干扰测试；钴、铜超过 10mg/L 会产生正误差；                            |
| ➤ 调零和读数时比色管上的三角定位标志需与仪器上的定位标志对准；  |
| ➤ 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。                          |

# 总铁试剂使用说明书

——LR: 0.009~1.400 mg/L



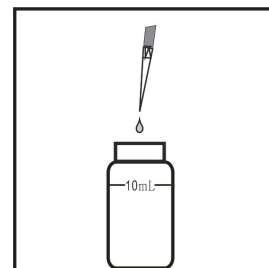
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



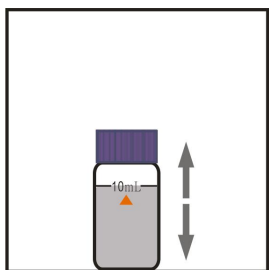
2) 用无尘纸擦净管外壁



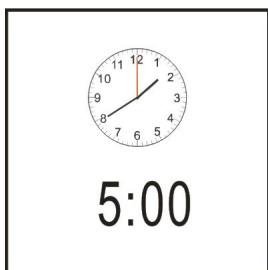
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



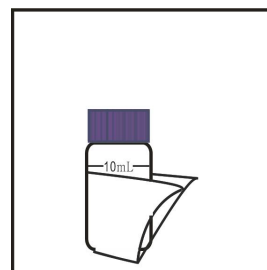
4) 取出比色管，加入 0.5 mL 总铁试剂



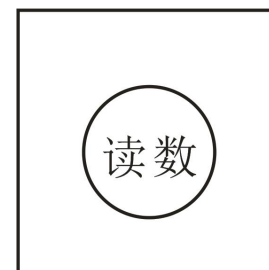
5) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



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