

总磷预制试剂使用说明书

——以 PO_4^{3-} 计 LR: 0~3.50 mg/L

技术原理

水质样品中各种含磷成分，在高温高压下被过硫酸钾氧化成磷酸盐形式。在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸反应，在锑盐存在下生成磷钼杂多酸后，立即被抗坏血酸还原，生成蓝色的络合物。样品蓝色深度与磷含量成正比。

试剂简介

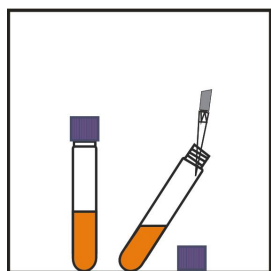
总磷（TP）含量过高会造成水体富营养化，引起藻类过量增殖，破坏水生生态环境，是地表水、地下水、污水等水质重要检测指标之一。基于国标钼酸铵分光光度法，开发出的总磷预制试剂，操作简便快捷，测试成本低，可满足各种水质批量、快速、准确测定的要求。

测试注意事项

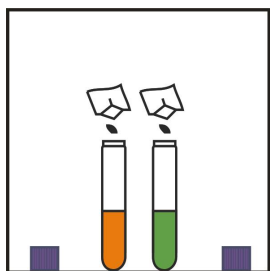
- | |
|--|
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新消解样品再进行测试； |
| ➤ 本试剂对多种金属离子有较强的抗干扰能力，但样品中的总砷会对样品测试造成明显的正干扰，如果待检样品中含有总砷，则应进行样品预处理后再测试； |
| ➤ 测试的废液中含有钼、锑等重金属和中等浓度的硫酸，实验过程中应做好个人防护措施，测试完成后应使用清水洗手。样品消解过程中，多孔消解器温度较高，应注意防止烫伤； |
| ➤ 总磷测试废液请勿倒入下水道，应该统一收集，妥善处理。 |

总磷预制试剂使用说明书

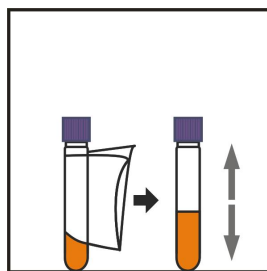
——以 PO_4^{3-} 计 LR: 0~3.50 mg/L



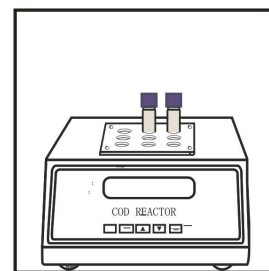
1) 取两支总磷预制管，一支加入 5mL 去离子水（做空白值），另外一支加入 5mL 待测水样



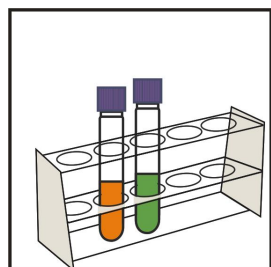
2) 对已处理的试管中分别加入一包 TP (I) 试剂



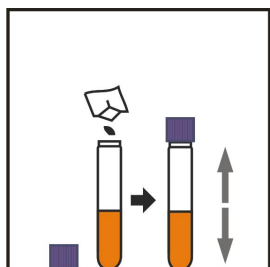
3) 用无尘纸擦净管外壁，摇匀试管中的溶液



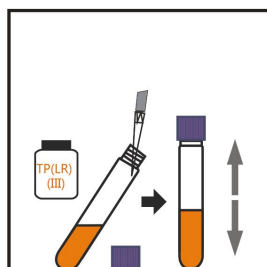
4) 打开消解器，加热到 150°C，设定时间为 30 分钟，将两支处理后的试管放入消解



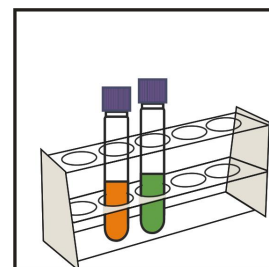
5) 消解完毕，将试管放置试管架中冷却至室温



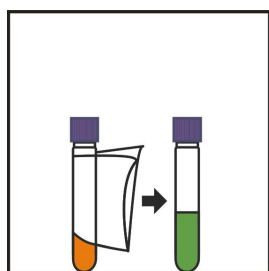
6) 每支冷却好的试管中加入一包 TP (II) 试剂并摇晃均匀



7) 再加入 1 mL TP (III) 试剂并摇晃均匀



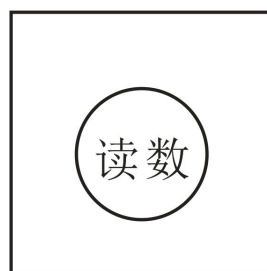
8) 将摇晃后试管放置试管架中静置 2 分钟



9) 用无尘纸擦净管外壁



10) 打开仪器，选择对应总磷测量程序（详见备注），将处理好的空白管放入仪器中调零



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