

磷酸盐预制试剂使用说明书

——以 P 计 LR: 0.01~0.60 mg/L

技术原理

方法基于钼酸铵分光光度法（GB11893-89）进行改良制作：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。样品蓝色深度与磷酸盐含量成正比。

试剂简介

磷酸盐（P）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、污水废水等水质重要检测指标之一。

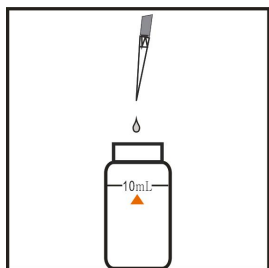
为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作，提高检测效率，基于钼酸铵分光光度法（GB11893-89）推出的磷酸盐试剂，操作简便快捷、抗干扰能力强、测试成本低，可满足各种水质批量、快速、准确测定的要求。

测试注意事项

- | |
|---|
| ➤ 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； |
| ➤ 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； |
| ➤ 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； |
| ➤ 磷酸盐测试废液请勿倒入下水道，应该统一收集，妥善处理。 |

磷酸盐预制试剂使用说明书

——以 P 计 LR: 0.01~0.60 mg/L



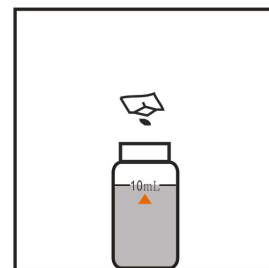
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



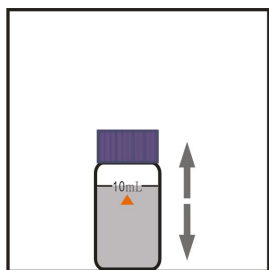
2) 用无尘纸擦净管外壁



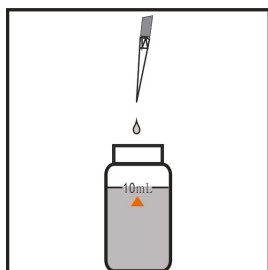
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



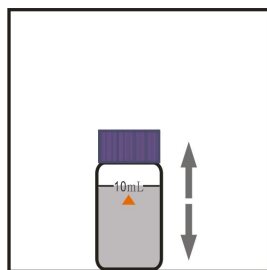
4) 取出比色管，加入 1 包磷酸盐 (I) 试剂



5) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



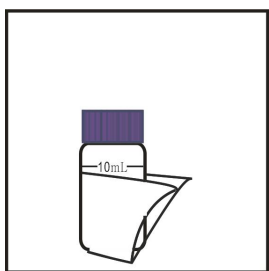
6) 取出比色管，加入 1mL 磷酸盐 (II) 试剂



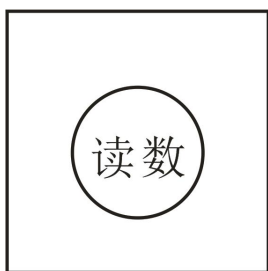
7) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



8) 等待 2 分钟



9) 用无尘纸擦净管外壁



10) 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