

亚硝酸盐预制试剂使用说明书

——以 $\text{NO}_2\text{-N}$ 计 LR: 0.002~0.300 mg/L

技术原理

基于重氮-偶合分光光度法（GB/T8538-2008）：水中亚硝酸盐与对氨基苯磺酰胺重氮化，再与 N-（1-萘基）-乙二胺发生偶合，生成紫红色偶氮染料，显色深浅与水中亚硝酸盐含量成正比。

试剂简介

亚硝酸盐是一种具有较强毒性的物质，它能使血液血红蛋白中的亚铁离子氧化成高铁离子，从而使其失去结合氧的能力，阻碍体内氧的运输，使人体发生急性中毒。也能与有机胺相结合，生成亚硝胺类致癌物质，危害人体健康。

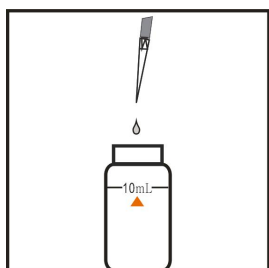
为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作，提高检测效率，基于重氮-偶合方法（GB/T8538-2008）推出的亚硝酸盐试剂，操作简便快捷、测试成本低，可满足各种水质批量、快速、准确测定的要求。

测试注意事项

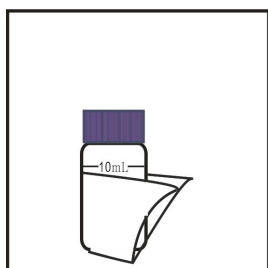
- | |
|---|
| ➤ 为了测试更准确，每一批新的试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可； |
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试； |
| ➤ 待测水样 pH 值为 5.0~8.0； |
| ➤ 亚硝酸盐（I）试剂较难溶解，需充分震荡摇匀，少量未溶解不影响测试； |
| ➤ 各种强氧化剂和还原剂都会引起干扰； |
| ➤ Cu^{2+} 、 Fe^{2+} 使测定结果偏低，铅、汞、和银等金属离子会通过生成沉淀而引起干扰； |
| ➤ 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； |
| ➤ 存放于干燥、阴凉处，且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得投入火中。 |

亚硝酸盐预制试剂使用说明书

——以 $\text{NO}_2\text{-N}$ 计 LR: 0.002~0.300 mg/L



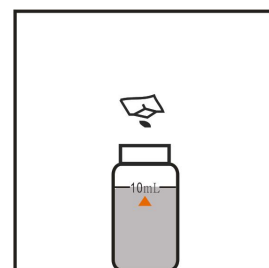
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



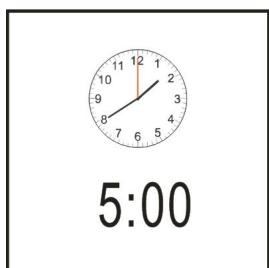
2) 用无尘纸擦净管外壁



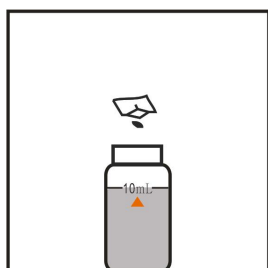
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



4) 取出比色管，加入 1 包亚硝酸盐 (I) 试剂，摇晃均匀



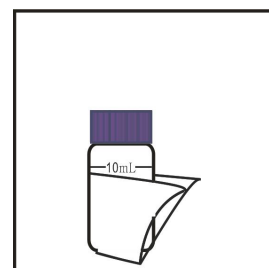
5) 等待 5 分钟



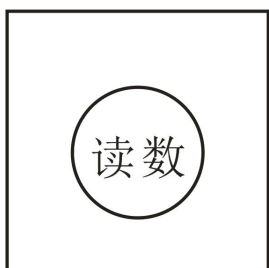
6) 取出比色管，加入 1 包亚硝酸盐 (II) 试剂，摇晃均匀



7) 等待 10 分钟



8) 用无尘纸擦净管外壁



9) 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