

硝酸盐预制试剂使用说明书

——以 $\text{NO}_3\text{-N}$ 计：0.2~30.0 mg/L

技术原理

基于铬变酸变色法（美国水和废水标准检测方法）：在强酸性介质中，正硝酸盐与铬变酸反应生成黄色络合物。黄色的深度与样品中含氮量成正比。

试剂简介

硝酸盐作为环境污染物广泛的存在于气态水、地表水、地下水及动植物与食品中。硝酸盐易被人体吸收，在缺氧的环境下，消化道中的硝酸盐会生成亚硝酸盐。亚硝酸盐能使人体中的血红蛋白失效，也可能与有机胺相结合，生成亚硝胺类致癌物质，危害人体健康。生活饮用水卫生标准（GB 5749-2006）、地下水质量标准（GB/T14848-9）、地表水质量标准（GB 3838-2002）中都有对硝酸盐限值作出规定。

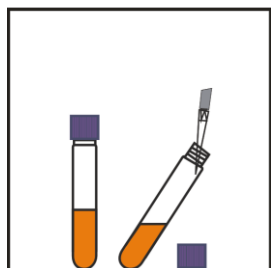
基于铬变酸变色法原理，开发出的硝酸盐预制试剂，具有测试操作方便，显色快速稳定、抗干扰能力强、不受亚硝酸盐干扰等优点。可满足各种环境水和工业污水的水质批量、快速、准确测定的要求。

测试注意事项：

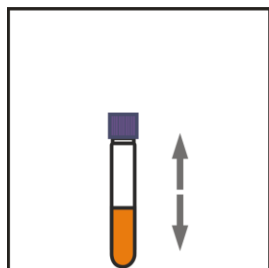
- | |
|--|
| ➤ 为了测试更准确，每一批新的试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水（不含硝酸盐）进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可； |
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试； |
| ➤ 样品中的超过 1000mg/L 总氯或 60mg/L 总溴会对样品测试造干扰，如果待检样品中含氯溴过高，则应选择其他检测方法检测； |
| ➤ 测试的废液中含有较高浓度的硫酸，实验过程中应做好个人防护措施，测试完成后应使用清水洗手； |
| ➤ 硝酸盐测试废液请勿直接倒入下水道，应该统一收集，妥善处理。 |

硝酸盐预制试剂使用说明书

——以 $\text{NO}_3\text{-N}$ 计：0.2~30.0 mg/L



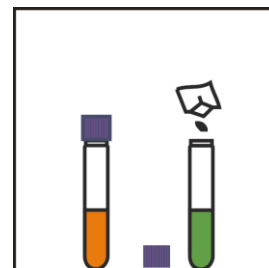
1) 取一支硝酸盐预制管，加入 1mL 待测水样



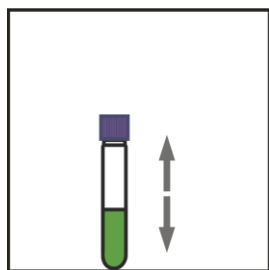
2) 盖上盖子并拧紧，摇晃预制管均匀



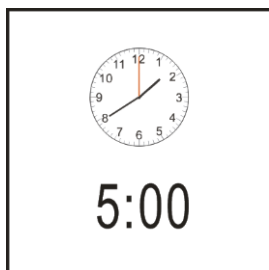
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



4) 取出试管，加入 1 包硝酸盐 (I) 试剂



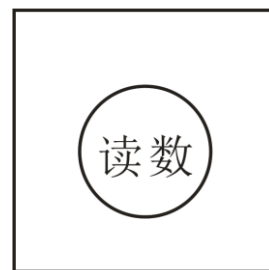
5) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



6) 静置等待 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