

氨氮 NESS 试剂使用说明书

——以 $\text{NH}_3\text{-N}$ 计 LR: 0.02~2.50 mg/L

技术原理

方法基于纳氏试剂法（HJ 353-2009）进行改良制作：碘化汞和碘化钾的碱性溶液与氨反应生成淡红棕色胶态化合物，其颜色的深浅与氨氮的含量成正比。

试剂简介

氨氮主要是指非离子氨（ NH_3 ）和铵离子（ NH_4^+ ）形式存在的氮，其中非离子氨是引起水生生物毒害的主要因子。氨氮是水体中的营养素，可导致水富营养化现象产生。我国环保部门采取了许多措施，要求对化肥、冶炼、合成洗涤剂等行业的工业废水及生活污水等样品中需要进行氨氮的检测。城镇污水处理厂排放标准（GB 18918-2002）规定：一级标准氨氮不得超过 5mg/L，二级标准不得超过 25mg/L。

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，基于纳氏试剂法（HJ 353-2009）标准，推出了此款氨氮试剂。

测试注意事项

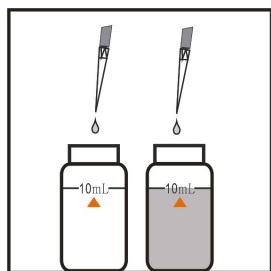
- | |
|---|
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新消解样品后再进行测试； |
| ➤ 待测水样 pH 必须接近 7，否则需用稀盐酸或稀的氢氧化钠调节； |
| ➤ 测试水温为 20~40℃，如果样品水温在 10~20℃，应延长静置时间至 5 分钟； |
| ➤ 摇匀操作需缓慢进行，过于激烈的震荡会使溶液产生气泡影响测定； |
| ➤ 测试废液中含有重金属汞、强碱实验过程中应做好个人防护措施，测试完成后应使用清水洗手； |
| ➤ 存放于干燥、阴凉处，且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得投入火中。 |

干扰及消除

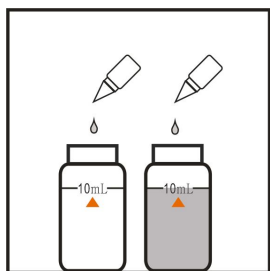
干扰物质	影响	消除方法
氧化态氯	负干扰	向 250mL 水样按每 mg/L 氯加入 1 滴 0.1N 硫代硫酸钠
钙镁硬度（500mg/L）以上	正干扰	根据实际情况加入更多试剂 I 消除干扰
铁、硫、镍、银、锰、甘氨酸	正干扰	按 HJ 353-2009 样品处理办法进行絮凝过滤或蒸馏
水样有较高色度、浑浊	正干扰	
砷	负干扰	

氨氮 NESS 试剂使用说明书

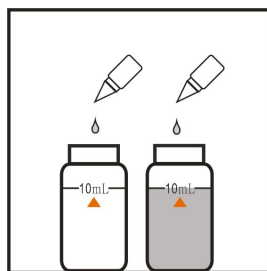
——以 $\text{NH}_3\text{-N}$ 计 LR: 0.02~2.50 mg/L



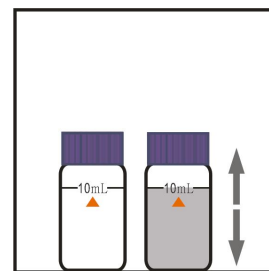
1) 加水样至 10mL 刻度线。同时用纯水做空白



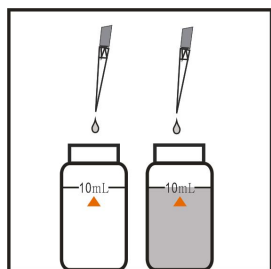
2) 分别加入 1 滴氨氮 (I) 试剂



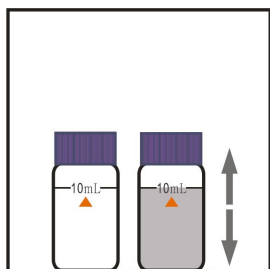
3) 分别加入 3 滴氨氮 (II) 试剂



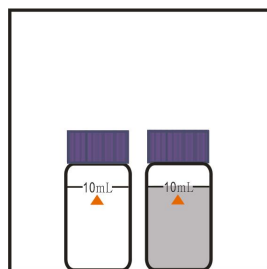
4) 盖上盖子，摇晃均匀



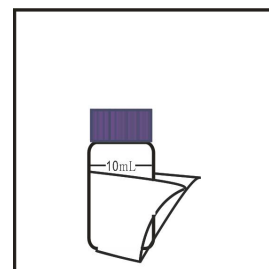
5) 加入 0.50mL 氨氮 (III) 试剂。



6) 盖上盖子，摇晃均匀



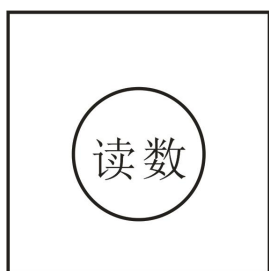
7) 静置等待 1 分钟



8) 用无尘纸擦净管外壁



9) 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



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