

## 镍试剂使用说明书

——以  $\text{Ni}^{2+}$  计 0.01~1.00 mg/L

### 技术原理

$\text{Ni}^{2+}$  与 PAN 及非离子表活形成一种橙红色的三元络合物，其溶液颜色的深浅与  $\text{Ni}^{2+}$  的浓度成正比。

### 试剂简介

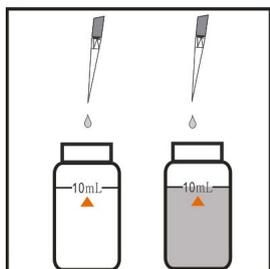
镍是人体必需的微量元素之一，周围环境中镍的来源广泛，当镍在人体内积累过量时，会导致诸多严重的病变。镍被国家列为第一类水污染物，在工业排水、环境水等标准中都有严格的限值。为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作，提高检测效率，PAN 显色分光光度法，推出了此款镍试剂。

### 测试注意事项：

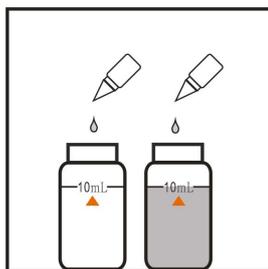
- |   |
|---|
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；   |
| ➤ 待测水样 pH 值为 4~7，水样温度为 20~30℃；  |
| ➤ 水样中共存 5 倍以上的 $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Co}^{2+}$ ，20 倍以上的 $\text{Zn}^{2+}$ 、 $\text{Pb}^{2+}$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Mn}^{2+}$ 会干扰测定； |
| ➤ 加入镍（II）试剂和镍（III）试剂后不能上下振摇，以免产生泡沫影响比色；   |
| ➤ 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。  |

## 镍试剂使用说明书

——以  $\text{Ni}^{2+}$  计 0.01~1.00 mg/L



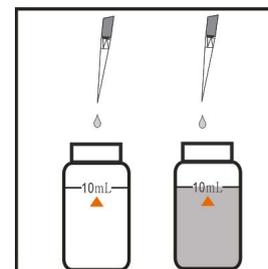
1) 用待测水样润洗比色管 1-2 次，加水样至 10mL 刻度线。同时用纯水做空白



2) 分别加入 5 滴镍 (I) 试剂



3) 盖上盖子，摇晃均匀



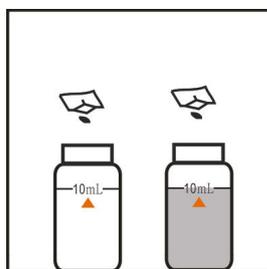
4) 分别加入 0.5mL 镍 (II) 试剂



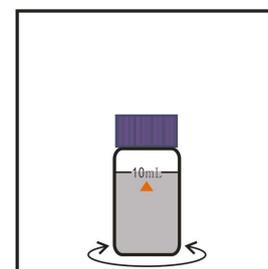
5) 盖上盖子，摇晃均匀（禁止上下振摇，以免产生泡沫）



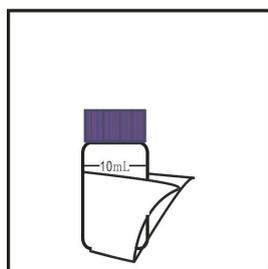
6) 静置等待 15 分钟



7) 分别加入 1 包镍 (III) 试剂



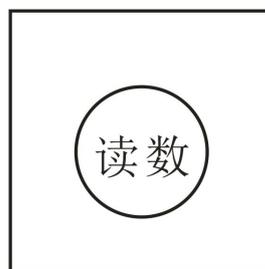
8) 盖上盖子，摇晃均匀（禁止上下振摇，以免产生泡沫）



9) 用无尘纸擦净管外壁



10) 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



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