

## 余氯/总氯试剂使用说明书

——以  $\text{Cl}_2$  计 LR: 0.02~2.00 mg/L

### 技术原理

N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法（GB 5750.11-2006）。DPD 试剂与水中游离余氯迅速反应呈红色，显色深浅与水中游离余氯含量呈正比。

### 试剂简介

依据国家有关标准，合格的自来水中应含有一定量的余氯，但是过高的余氯含量会增加水的气味，同时也会带来一些有害副产物（如氯仿等）。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 GB 5750.11-2006 标准，推出了此款余氯试剂。

### 测试注意事项：

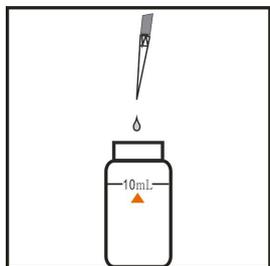
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 为了测试更准确，每间隔 3 个月都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 本试剂为白色或浅灰色粉末，如果试剂结块或变黑，请停止使用，并与生产企业联系；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 待测水样 pH 值为 5.0~8.0；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 显色液不稳定，显色完成后 1 分钟内完成测试，否则导致测试结果不准确；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 如果水样中余氯浓度过高，步骤 2 中将出现显粉红色后又褪为无色的现象。在这样的情况下，建议适当稀释后再行测试；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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。</li> </ul>

### 干扰因素

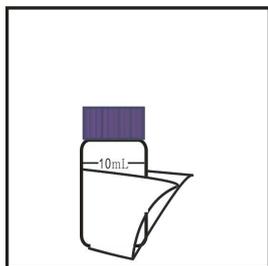
干扰物质	干扰水平和对应措施
酸度	>150 mg/L(以 $\text{CaCO}_3$ 计)，可抑制颜色产生或者使生成的颜色褪色，可用 1mol/L 的 NaOH 调节 pH 至 6-7。
碱度	>250mg/L(以 $\text{CaCO}_3$ 计)，可抑制颜色产生或者使生成的颜色褪色，可用 1mol/L 的 HCl 或 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 调节 pH 至 6-7。
过氧化氢、臭氧、二氧化氯、溴、碘、溴胺、碘胺、铬酸盐、氧化态锰	任何浓度均产生干扰。
亚硝酸盐	任何浓度均产生干扰。

## 余氯/总氯试剂使用说明书

——以  $CL_2$  计 LR: 0.02~2.00 mg/L



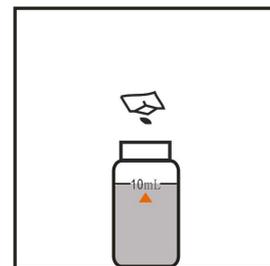
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



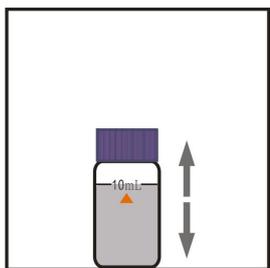
2) 用无尘纸擦净管外壁



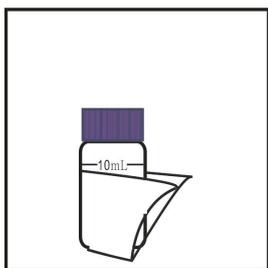
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



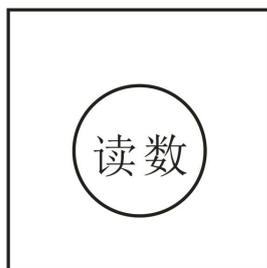
4) 取出比色管，加入 1 包余氯（或总氯）试剂



5) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀，等待反应（余氯 30 秒，总氯 3 分钟）



6) 用无尘纸擦净管外壁



7) 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