

## 臭氧试剂使用说明书

——以 O<sub>3</sub> 计 0.02~1.50 mg/L

### 技术原理

N,N-二乙基对苯二胺（DPD）-碘化钾法。在碘化钾的催化下，臭氧与 DPD 反应呈红色。显色深浅与水中臭氧含量呈正比。

### 试剂简介

臭氧杀菌光谱、高效、无二次污染，作为氯消毒的替代方法在饮用水处理中被越来越多的应用。臭氧在水中十分不稳定，浓度太低难以保证杀菌效果，浓度太高则导致消毒副产物溴酸盐超标，因此臭氧浓度的现场快速检测十分重要。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 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）-碘化钾法，推出了此款臭氧试剂。

### 测试注意事项

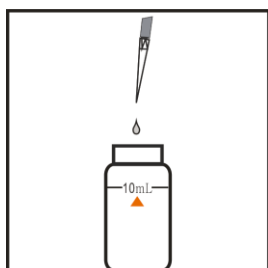
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 本试剂为白色或浅灰色粉末，如果试剂结块或变黑，请停止使用，并与生产企业联系；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 待测水样 pH 值为 5.0~8.0；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 显色完成后 1 分钟内完成测定，时间延长将导致测试结果不准确；</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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；</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

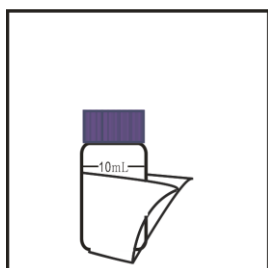
干扰物质	干扰水平和对应措施
酸度	>150 mg/L(以 CaCO <sub>3</sub> 计)，可抑制颜色产生或者使生成的颜色褪色，可用 1mol/L 的 NaOH 调节 pH 至 6-7。
碱度	>250mg/L(以 CaCO <sub>3</sub> 计)，可抑制颜色产生或者使生成的颜色褪色，可用 1mol/L 的 HCl 或 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 调节 pH 至 6-7。
氯胺、过氧化氢、溴、碘、溴胺、碘胺、铬酸盐、氧化态锰	任何浓度均产生干扰。
亚硝酸盐	任何浓度均产生干扰。

# 臭氧试剂使用说明书

——以 O<sub>3</sub> 计 0.02~1.50 mg/L



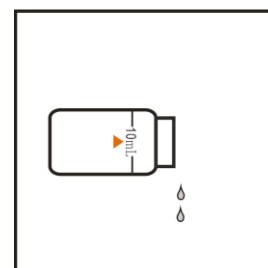
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



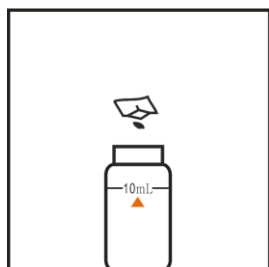
2) 用无尘纸擦净管外壁



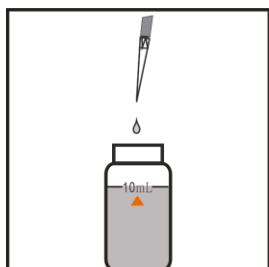
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



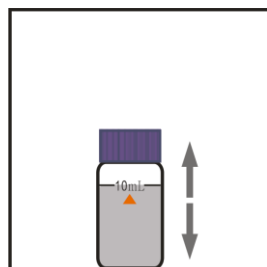
4) 取出比色管，将比色池中水样倾倒干净



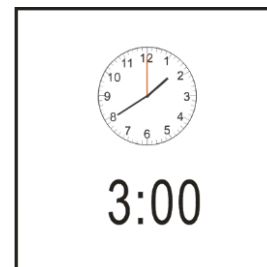
5) 在空比色管中加入 1 包臭氧试剂



6) 加入 10 mL 待测水样



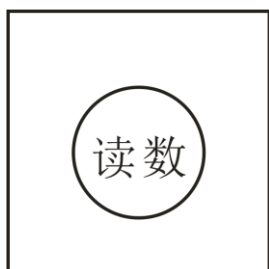
7) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



8) 等待 3 分钟



9) 用无尘纸擦净管外壁



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