

二氧化氯试剂使用说明书

——以 ClO_2 计 LR: 0.04~5.00 mg/L

技术原理

基于二氧化氯现场测定法（GB/T5750.11-2006）：采用甘氨酸掩蔽游离余氯，水中的二氧化氯与 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）反应生成红色，显色深浅与水中二氧化氯含量成正比。

试剂简介

二氧化氯（ ClO_2 ）被公认为高效、广谱并属于 A1 级安全性的新型消毒剂，广泛应用于饮用水消毒、食品安全微生物控制等领域。为了保证消毒效果，不同行业采用二氧化氯消毒时其使用浓度和残留浓度各有一定的要求。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，推出了此款二氧化氯试剂。

测试注意事项：

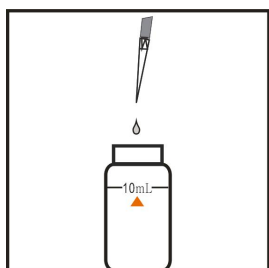
<p>➤ 为了测试更准确，每隔 3 个月试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可；</p>
<p>➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；</p>
<p>➤ 二氧化氯（II）试剂为白色或浅灰色粉末，如果试剂结块或变黑，请停止使用，并与生产企业联系；</p>
<p>➤ 待测水样 pH 值为 5.0~8.0；</p>
<p>➤ 显色完成后 1 分钟内完成测定，时间延长将导致测试结果不准确；</p>
<p>➤ 调零和读数时比色管上的三角定位标志需与仪器上的定位标志对准；</p>
<p>➤ 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。</p>

干扰因素

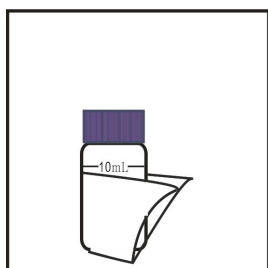
干扰物质	干扰水平和对应措施
酸度	>150 mg/L(以 CaCO_3 计)，可抑制颜色产生或者使生成的颜色褪色，可用 1mol/L 的 NaOH 调节 pH 至 6-7。
碱度	>250mg/L(以 CaCO_3 计)，可抑制颜色产生或者使生成的颜色褪色，可用 1mol/L 的 HCl 或 H_2SO_4 调节 pH 至 6-7。
过氧化氢、臭氧、溴、碘、溴胺、碘胺、铬酸盐、氧化态锰	任何浓度均产生干扰。
亚硝酸盐	任何浓度均产生干扰。

二氧化氯试剂使用说明书

——以 ClO_2 计 LR: 0.04~5.00 mg/L



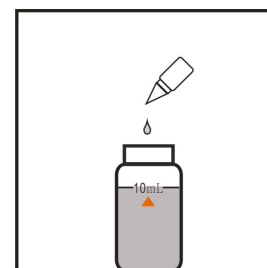
1) 取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样



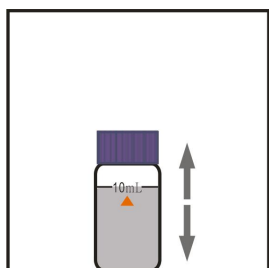
2) 用无尘纸擦净管外壁



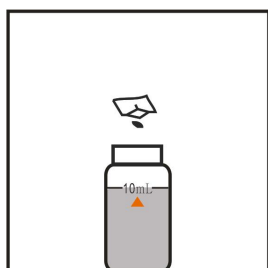
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



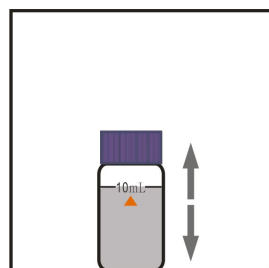
4) 取出比色管，加入 4 滴二氧化氯 (I) 试剂



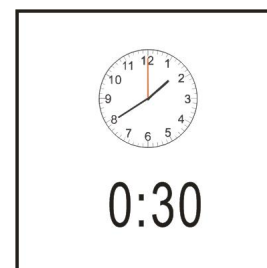
5) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



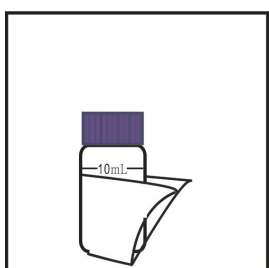
6) 取出比色管，加入 1 包二氧化氯 (II) 试剂



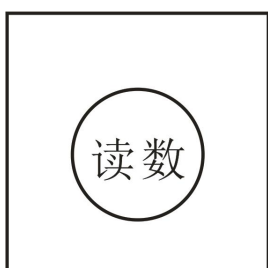
7) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



8) 等待 30 秒



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