过氧化氢试剂使用说明书

——以 H_2O_2 计 LR：0.05～1.00 mg/L

技术原理

在催化剂存在下，过氧化物与 DPD 反应，生成红色络合物。在 525nm 波长下测定显色液的吸光度值即可得到水样中过氧化氢含量，在一定的浓度范围内，该吸光度值与水样中过氧化氢含量成正比。

试剂简介

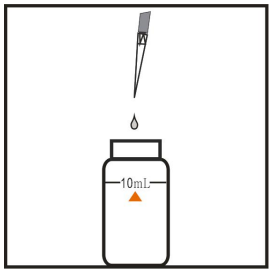
过氧化氢是一种用途广泛的氧化剂。用途包括：处理工业出水和市政污水，无菌包装中的消毒剂等。

测试注意事项：

➢ **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；**
➢ 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；
➢ 粉包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；
➢ 待测水样 pH 值为 5.0～8.0；
➢ 显色完成后 4 分钟内完成测定，时间延长将导致测试结果不准确；
➢ 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；
➢ 如果水样中含余氯、总氯、高价锰离子等氧化性物质，会造成正干扰；
➢ 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。

过氧化氢试剂使用说明书

——以 H_2O_2 计 LR：0.05～1.00 mg/L

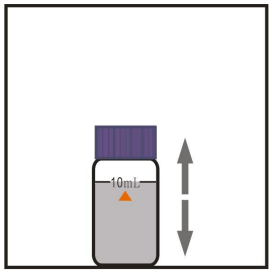


1）取一支空白比色管，加入 10 mL 待测水样

2）用无尘纸擦净管外壁

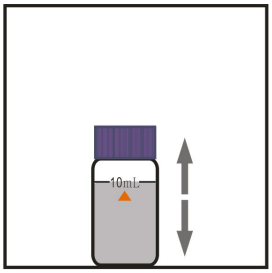
3）打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零

4）取出比色管，加入 4 滴过氧化氢（I）试剂



5）盖上盖子并拧紧，摇晃均匀

6）取出比色管，加入 1 包过氧化氢（II）试剂



7）盖上盖子并拧紧，摇晃均匀

8）等待 2 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