

氟化物试剂使用说明书

——以 F⁻计：0.01~0.60 mg/L

技术原理

水中的氟化物离子与氟化物试剂反应生产紫红色络合物，颜色深浅与水中的氟化物离子含量成正比，在 611nm 波长下，测定显色液吸光度值即可得到水样中氟化物含量。

试剂简介

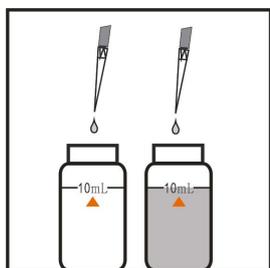
氟是人体必需的微量元素之一，可以坚固骨骼和牙齿，预防龋齿。但是人体摄入过量的氟则会造成危害，轻度氟中毒会造成氟斑牙，牙齿变黄，变黑，重度氟中毒会产生氟骨症，骨头变形，甚至丧失劳动和生活自理能力。根据电镀废水排放标准（GB21900-2008），氟离子在企业废水总排放口的限制为 10mg/L。

测试注意事项

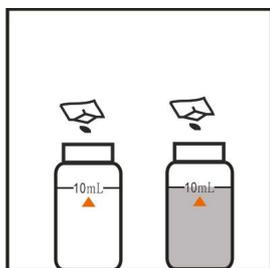
➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；
➤ 待测水样 pH 值为 4~7；
➤ 样品溶液中存在 0.2 倍浓度的 Al ³⁺ 、Zn ²⁺ 、Ni ²⁺ 、Co ²⁺ ，1 倍浓度的 Fe ³⁺ 、Pb ²⁺ 将干扰测定；
➤ 样品溶液中存在大量的氯化物、硫酸盐等阴离子会干扰测定；
➤ 存放于干燥、阴凉、且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得投入火中。

氟化物试剂使用说明书

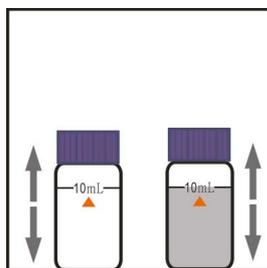
——以 F 计：0.01~0.60 mg/L



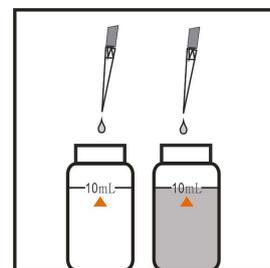
1) 取 2 个 10ml 比色瓶，一个加水样至 10mL 刻度线。另一个加 10ml 纯水做空白



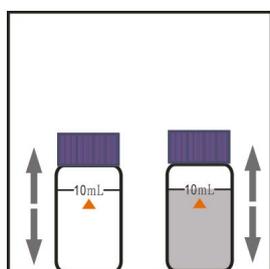
2) 2 个瓶子分别加入 1 包氟化物 (I) 试剂



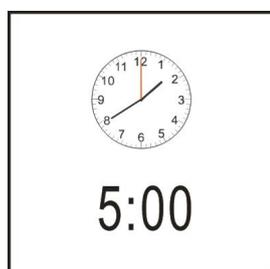
3) 摇晃比色瓶，使粉末充分溶解



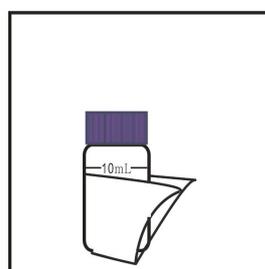
4) 2 个瓶子分别加入 1mL 氟化物 (II) 试剂



5) 盖上盖子，摇晃均匀



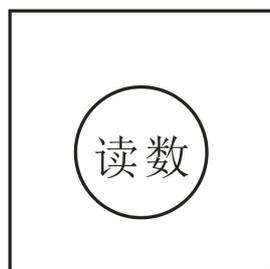
6) 计时反应 5 分钟



7) 用无尘纸擦净比色瓶外壁



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



9) 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