

水中锰速测盒说明书

产品编号：YC191S01H

1 简介

锰是人体必不可少的微量元素之一，进入人体内的锰，一部分成为磷酸盐蓄积于肝脏和骨骼等处，但是过多的锰会致中枢神经系统受损害，也可发生肺炎和肝硬化，随着工业化进程的发展，锰污染不时发生，人们对饮用水安全越来越关心，本速测盒适用于生活饮用水、水源水中锰离子的快速测定。

2 限量标准

国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-85 中规定生活饮用水中锰含量不得大于 0.1 mg/L。小型集中式供水和分散式供水中锰含量不得大于 0.3 mg/L。

3 检测原理

水中锰离子与试剂发生反应，使二价锰被氧化成三价锰呈紫红色，根据呈色深浅来判断水中锰的含量。

4 检测范围

生活饮用水、地表水、地下水、污水等水样的测定。

5 技术指标

检测下限：0.1 mg/L

6 样品测定

取一洁净离心管加待测水样至 15 mL 刻度线，加一袋试剂 A，摇匀溶解后，再加入一袋试剂 B，充分振摇使溶解，静置 10 分钟，自上而下目视比色，找出标准色板中颜色相近的色阶即为水中锰的含量（mg/L）。

7 注意事项

- 7.1 水样 PH 值应为 5-10。
- 7.2 如果颜色较浅不易辨别，同时取已知不含六价铬的纯净水做空白对照实验。
- 7.3 本产品仅用于初筛，最终结果以国家相关标准方法为准。

8 储存条件与有效期

试剂在 4-30℃阴凉避光干燥处储存，有效期为 12 个月。

9 试剂盒装箱单

规格： 20 次/盒

名称	数量	名称	数量	备注
试剂 A	20 包	15 毫升离心管	4 个	清洗后反复使用
试剂 B	20 包	吸管	1 包	清洗后反复使用
说明书	1 份			

水中锰速测盒



