



说明书 Instructions

产品名称 COD 测定试剂盒

产品编号 S101021

规格 0-250mg/L

产品介绍:

COD(化学耗氧量)反应了水中受还原性物质污染的程度,水中还原性物质包括有机物、亚硝酸、亚铁盐、硫化物等,是我国排放实施总量控制的指标之一,本试剂盒采用碱性高锰酸钾法,可测定含无机还原性物质和有机小分子的水样。使用本试剂盒可方便、快捷地测试一些水样 COD 值,为用户水处理提供参考数据。

技术原理:

碱性高锰酸钾法:在碱性条件下,用高锰酸钾氧化水中具有较强还原性的无机物质(亚硝酸盐除外)及部分有机小分子物质,显色深浅与水质 COD 值成正比。

注意:本方法与大多数难降解的有机物质无法反应,如需准确测试水质化学耗氧量数值,建议使用国标重铬酸钾消解法测试。

产品参数

试剂名称	色卡标准点 (mg/L)	测试样品体积 (mL)
CODLR 试剂	0-2-4-6-8	15
CODMR 试剂	0-15-30-40-60- ≥ 100	10
CODHR 试剂	0-30-60-120-200- ≥ 250	10

应用领域:

用于农田灌溉、养殖、生活饮用水、锅炉水、地表水、地下水等水样中有机物含量相对较低的水样。

使用方法:

1. 用待测水样润洗比色管 1-2 次,加水样至配套比色管刻度线;
2. 加入一包 CODLR 试剂(或 CODMR 试剂、CODHR 试剂);
3. 旋紧比色管盖,摇匀使试剂完全溶解,静置 3-6 分钟;

注意:本公司所有产品仅供研究使用,非医用,非食用

Note: All products of the company are for research use only, not for medical use or edible use

上海笛柏生物科技有限公司 ShangHai D&B Biological Science and Technology Co.Ltd

电话:400-008-9730

邮箱:info@chemxyz.cn



4. 将比色管与色阶平行放置于比色卡中间空白区，与标准色卡目视比色测定。

注意事项:

- 试剂空白颜色发生变化或实际严重结块，则说明试剂失效，请停止使用，并与生产厂家联系；
- 待测水样 PH 值应为 5.0-8.0；
- 不同温度下的反应时间:10℃, 6min; 20℃, 5min; 30℃, 4min; 40℃, 3min;
- 请将比色卡放在充足的自然光下比色，使用后的比色管请及时清洗；
- 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。

注意:本公司所有产品仅供研究使用,非医用,非食用

Note: All products of the company are for research use only, not for medical use or edible use

上海笛柏生物科技有限公司 Shanghai D&B Biological Science and Technology Co.Ltd

电话:400-008-9730

邮箱:info@chemxyz.cn

