

微生物法 BOD 快速测定仪

TS1-BOD220A 型

产品描述:

用本仪器无须 5 日培养,可直接测定 BOD 值,测量快速、准确。现已通过国家环保总局认可批准,符合环保行业标准(HJ/T86-2002),列入《水和废水监测方法》第四版。仪器采用微生物电极法(标准方法)。将微生物膜紧固于隔膜式氧电极上即组成微生物电极,仪器采用流通测量方式,由流通测量池组件固定微生物膜。由于氧电极的输出电流与溶解氧的含量成正比,当不含任何有机物的液体(缓冲溶液)通过流通池时,微生物的同化作用很小,因而流经微生物膜的溶解氧几乎没有减少。当含有有机物的溶液通过流通池时,微生物的同化作用变的异常活跃,消耗更多的溶解氧,于是导致流经微生物膜的溶解氧量减少,这种溶解氧含量的变化,直接使氧电极的输出发生同比变化,即输出电流变化值与样品有机物的含量成正比的关系,就此计算出 BOD 值。



产品特点:

突出的使用特点

- *方法标准: HJ-T86-2002
- *适用范围广
- *测量范围大(可测量 1-4000mg/L)
- *灵敏度高,可直接检测低浓度地表水
- *样品体积超过 20ml, 代表性强
- *测量精度:0.1mg/l
- *水样无须前处理, 抗干扰能力强
- *拥有国家专利的独特电极设计
- *测量时间短(测量一个样品的周期仅需 8 分钟左右)
- *使用干式微生物膜, 保存时间长且更换方便
- *安全性高, 所用菌种对人体无害
- *液体流通管路设计简约, 容易更换
- *大屏幕 LCD 显示面板, 直接显示仪器的各种工作状态及测量结果
- *自备微型打印机

技术指标

总述

功能: BOD 值的快速测定

测量原理: 微生物电极法

进样方式: 采用蠕动泵驱动的流通式连续进样

样品类型: 各类地表水、生活污水、工业废水

测量范围: 2-4000mg/l



响应时间: $\leq 8\text{min}$

相对标准偏差: $\leq 5\%$

电极寿命: 2 年以上

微生物膜: 干式微生物膜,可长期保存且更换方便

传感器流通池与测量池合二为一,样品溶液由蠕动泵定量注入流通池的同时完成 BOD 的测定,缓冲液注入流通池的同时完成传感器及测量池的清洗,方便快捷

电学参数

输出: 微生物电极 $0-20\mu\text{A}$

功耗: 50W

测试功能: 恒温装置能使被测样品的温度恒定, 实现恒温测量

电源指示: 专用 LED

机械参数

环境温度: $5-40^{\circ}\text{C}$

机壳: 碳素钢板

外观尺寸: $560*260*200\text{mm}$ (L.W.H)

重量: 约 20 公斤