一、产品介绍

JC-870H型数字式BOD5测定仪是利用空气压差法原理进行生化需氧量测定，广泛应用于环保监测、石油化工、医疗卫生、教学科研等部门对水质的监测。

该系列产品遵循GB7488-87水质五日生化需氧量的基本原则；五日培养法也称标准稀释法或稀释接种法。

原理是：水样经稀释后，在20℃±1℃条件下培养5天，求出培养前后水样中溶解氧含量，二者的差值为BOD5。生化需氧量或生化耗氧量(一般指五日化学需氧量)，表示水中有机物等需氧污染物质含量的一个综合指标。说明水中有机物由于微生物的生化作用进行氧化分解，使之无机化或气体化时所消耗水中溶解氧的总数量。其值越高说明水中有机污染物质越多，污染也就越严重。

二、产品参数

1、测量范围：0～1000mg/L（BOD值超出测定范围时需要稀释）  
2、温度：0-40度  
3、测定方法：差压法  
4、准确度：符合国标“GB7488-87”标准规定  
5、批处理量：6份水样  
6、显示：LED显示，实时更新BOD测试的结果和状态  
7、培养温度：20℃±1℃  
8、传输方式：RS-232接口输入输出  
9、主机重量：5kg  
10、主机功耗：≤30W

三、产品特点

1、直观性：数字直接显示BOD初值。

2、稳定性：采用进口压力传感器，性能稳定，漂移少，维护率低。  
3、安全性：不使用水银，安全、无二次污染。  
4、不稀释：样品BOD值在0-1000mg/L范围内无需稀释。  
5、全密封：全系统密封，差压测试，不受大气压变化影响，测定准确可靠。  
6、智能性：仪器智能化，可实现自动开关机，全按键操作，可连接电脑直接上传数据。

7、配套：生化培养箱（我司有售，需单独购买）









|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BOD测定仪 | | | | | | | | | | | |
|  | 五天培养法 | | | | | 微生物滤膜快速测定法 | | | | | |
| 型号 | JC-870 | JC-860 | JC-870H | JC-880 | JC-890 | JC-50 | JC-50A | JC-80B | JC-60A | JC-70A | JC-80D |
| 原理 | 水银压差 | 无汞压差 | | | | 微生物电极法 | | | 流通式 微生物电极法 | | 紫外可见 分光光度法 |
| 类别 | 台式 | 台式 | 台式 | 台式 | 台式 | 台式 | 台式 | 便携式 | 台式 | 台式 | 在线监测 |
| 数据 | 刻度 | 数显直读 | | | | 数显直读 | | | | | |
| 备注 | 五天培养法需要配套专用生化培养箱，至少五天之后才能得到需要的数据； | | | | | 微生物膜快速测定法只需要培养微生物膜即可，一般来说只需24-48小时就可以培养好，测定时数据只需5-8分钟后就可以得出。 | | | | | |
| 五天培养法测定BOD，需试剂和专用生化培养箱，不能用恒温恒湿箱代替。 | | | | | 快速测定法无需生化培养箱，只需相关试剂即可。 | | | | | |