

固有生物降解仪

Thmorgan®

托摩根生物 4000-688-151

品牌: Ohkura
型号: OM7000A
产地: 日本



一、产品特点:

1. 检测系统精确: 通过电信号测量消耗的氧气;
2. 无需稀释样品: 最高检测上限可达1000 ppm;
3. 数据处理软件: 一套软件可控制8台设备同时进行工作;
4. 数据重复性好: 当前全世界同类仪器中数据重复性最好;
5. 连续电解供氧: 每瓶电解液可提供几年的电解氧, 电解液用完后加入新电解液即可使用;
6. 精密控温: 温度设定范围5-40℃, 温度调节精度±0.1℃;
7. 通道数: 每台仪器包括6个检测通道;
8. 双向搅拌系统: 可自行设定搅拌速度、时间和方向;
9. 双数据输出系统: 使用专门软件电脑处理, 液晶显示器。

二、产品用途:

1. 适用于固有生物降解性试验;
2. 适用于快速生物降解性实验;
3. 适用于模拟生物降解性实验;
4. 可用于微生物育种研究;
5. 可自行设置BOD检测周期, 进行BOD3、BOD5、BOD7、BOD28、BOD42等不同测试;
6. 满足国家标准GB/T21218-2008、GB/T21802-2008、GB/T21801-2008、GB7488-87;
7. 满足国际标准OECD301C、OECD301F、OECD302C、EC-partc4、ISO5815-1:2003等;
8. 满足国际标准OECD、EEC、ASTM、BBA、ISO、MITI试验研究。

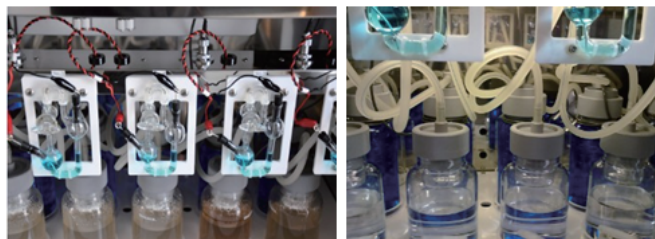
三、产品原理:

微生物消耗培养瓶中的氧气, 产生二氧化碳, 二氧化碳被生石灰吸收, 培养瓶的压力减小, 使压力计两边产生一个压力差, 导致压力计中的电极通过硫酸铜溶液连接在一起, 产生电流, 电解瓶中的硫酸铜溶液电解产生氧气, 补充到培养瓶中, 使培养瓶中压力逐渐恢复到初始水平。通入电解瓶的电量与产生的氧气为成正比关系, 库仑计准确监测通入电解瓶的电量, 并以BOD的值表示出来。

四、技术参数:

1. 连续动态供氧系统

- 1.1 通道: 最多6个通道同时进行实验;
- 1.2 供氧方式: 通过电解硫酸铜产生氧气;
- 1.3 电解瓶内部液: 硫酸铜溶液;
- 1.4 压力计: 灵敏度9.806 Pa, 内部为硫酸铜溶液;
- 1.5 安装框材质: 丙烯;
- 1.6 电解瓶: 容量500 ml, 材质: 硬质玻璃;
- 1.7 电极: 铂(正极)、铜(负极);
- 1.8 培养瓶: 容量500 ml (300 ml样品培养用), 材质: 硬质玻璃;
- 1.9 空气瓶材质: 硬质玻璃;
- 1.10 搅拌器材质: 氟化树脂;
- 1.11 配管用软管: 内径 ϕ 4.5、外径 ϕ 9.5 (材质: 氯乙烯树脂)。



连续动态供氧系统

2. 恒温培养系统

- 2.1 设定温度范围：5-40℃，步进0.1℃；
- 2.2 温度精度：±0.1℃；
- 2.3 控制方式：SSR驱动、ON/OFF控制；
- 2.4 环境条件：5-30℃、35-85%RH；
- 2.5 温度调节器：数字温度控制器EC5502R00020，-150℃~150℃，Pt100；
- 2.6 冷冻机：往返运动式冷冻机 250W；
- 2.7 安全装置：液压式恒温箱（防过热装置设定温度约60℃）；
- 2.8 冷冻机保护：超负荷继电器，自动恢复式压力开关；
- 2.9 加热器保护：保险丝（15A）；
- 2.10 其他：电源开关、整套电路保护；
- 2.11 电源：220V AC 50/60Hz；
- 2.12 消耗电量：约1Kva；
- 2.13 外观尺寸：（W）1050×（H）1400×（D）710 mm（不含突起物）；
- 2.14 重量：约180 kg（装有变压器时约为190kg）。

3. 磁力搅拌系统

- 3.1 电压：100 v；功率：3 w；
- 3.2 标准规格：顺时针旋转，转速：540 rpm(50 Hz)/650rpm(60 Hz)；
- 3.3 选配1：顺时针旋转；转速：70-800 rpm可调；
- 3.4 选配2：双向旋转；转速：540 rpm(50 Hz)/650rpm(60 Hz)；
旋转过程：顺时针10min-停止1 min-逆时针10 min。

4. 检测系统

- 4.1 通过检测电荷移动换算成耗氧量，测量更加准确；
- 4.2 灵敏度：0.2 ppm O₂；
- 4.3 测量范围：0-1000 ppm；
- 4.4 温度探头：Pt100；
- 4.5 报警输出：2点输出，触点容量，3A/250VAC，3A/30VDC；
- 4.6 报警功能：电解电流异常，积分速度异常，压力计连续ON/OFF报警；
- 4.7 通讯：以太网，传输类型：10BASE-T；
- 4.8 重量：5.0kg。

5. 软件控制系统

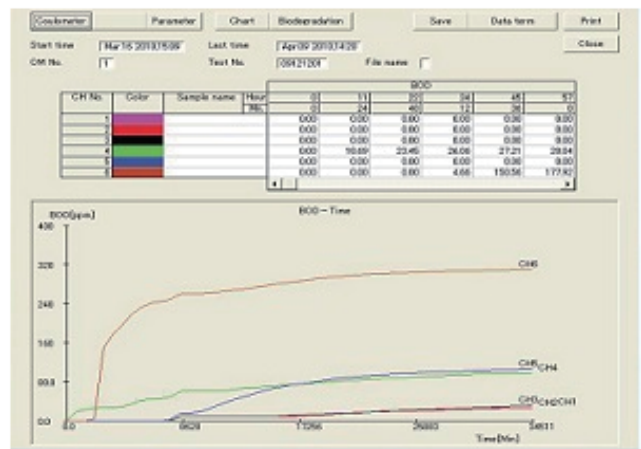
- 5.1 具有自主产权的软件控制系统；
- 5.2 软件通过独有的ARCNET装置与主机连接；
- 5.3 一套软件可同时控制最多8台设备进行工作；
- 5.4 软件采集数据，生成实时数据曲线。

6. 数据输出系统

- 6.1 承载系统：WindowsXP，Windows 7；
- 6.2 电脑配置：双核，160 G，品牌电脑；
- 6.3 数据保存：专用Holder(试验中也可以进行保存)；
- 6.4 安全防护：用户认证，操作权限设定；

7. 打印输出方式

- 7.1 测定范围：50、100、250、500、1000 ppm；
- 7.2 显示：通过显示键切换；
- 7.3 显示内容：耗氧量累计值和电解电流值；
- 7.4 显示器：5.7英寸彩色TFT LCD（320*240 dot）背光触控屏；
- 7.5 数据显示：以图表显示；
- 7.6 按键：波段号切换键、显示单位切换键、操作键、LEAK TEST键、范围选择键、范围切换键、数据输出切换键、回车键；
- 7.7 通讯功能：LAN(10TBASE)；
- 7.8 记录器：显示器内置存储器、SD卡，连接电脑时，电脑也可以保存；
- 7.9 消耗电量：55 VA；
- 7.10 重量：5.0kg；
- 7.11 外观尺寸：（W）320 mm×（H）200 mm×（D）300 mm。



软件控制系统

五、标准配置：

1. 主机一台；
2. 连续供氧装置一套；
3. 软件一套。

Thmorgan®

托摩根生物：

热线：4000-688-151

传真：010-56545265

邮箱：info@thmorgan.com

网址：www.thmorgan.com