

模拟生态系统说明书

产品编号：TP6069



产品简介

❖ 作用

本产品用于模拟生态系统的平衡状态，配合各式各样的传感器测量系统平衡时的数值变化

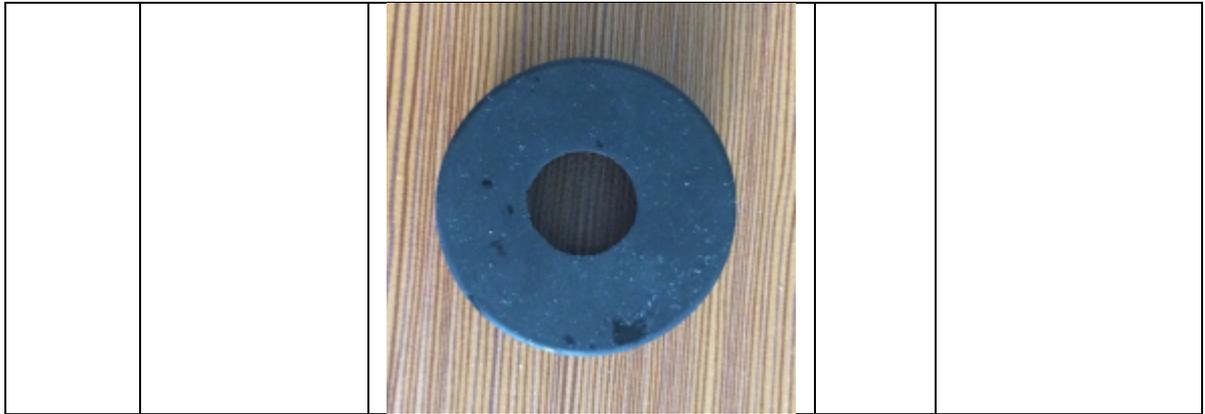
❖ 特点

实验器采用透明外壳设计，可以更加直观的观测到内部动植物生长情况；与各类传感器配合使用可以更加方便的获得需要测量的值，从而得出结论；设计贴合教学要求、操作简单、并且满足多个实验；一体化设计，可以完全模拟生态平衡需要的条件。

产品配置

序号	组件名称	示例图片	数量	备注
1	实验器主体		1套	3个实验箱通过3个B1塞子和底板托盘组合
2	脱脂棉条		3根	每根长度515mm
3	侧面全封塞子		2个	$\Phi 30$ 用于封闭侧面孔
4	侧面连同塞子		3个	用于连接各个实验箱
5	顶面全封塞子		9个	$\Phi 33$ 用于封闭顶面孔
TEL: 400-828-8387	带1个边槽的无孔塞		3个	用于顶面孔, 适用于固定pH、电导率、溶氧、

6				溶解二氧化碳、总盐度、温度、气氧溶氧一体式传感器等测量溶液时传感器探头的电缆线
7	带温度探头孔的塞子		3个	用于顶面孔，用于插入温度传感器探头
8	带CO2探头孔的塞子		3个	用于顶面孔，用于插入CO2传感器探头
9	带湿度探头孔的塞子		3个	14mm 用于顶面孔，用于插入湿度传感器探头
10	带气氧溶氧一体式探头孔的塞子		3个	12mm 用于顶面孔，用于插入气氧溶氧一体式传感器探头



- 温度传感器
- 二氧化碳传感器
- 气氧溶氧一体式传感器
- 湿度传感器

软件兼容性



提示：

不同终端软件具体安装方法请参照对应软件说明书

- SWR iLab v8.0
- SenseDisc iLab v10.0

产品使用

1、装配

实验器无需装配

2、实验

研究生态系统的稳定性：

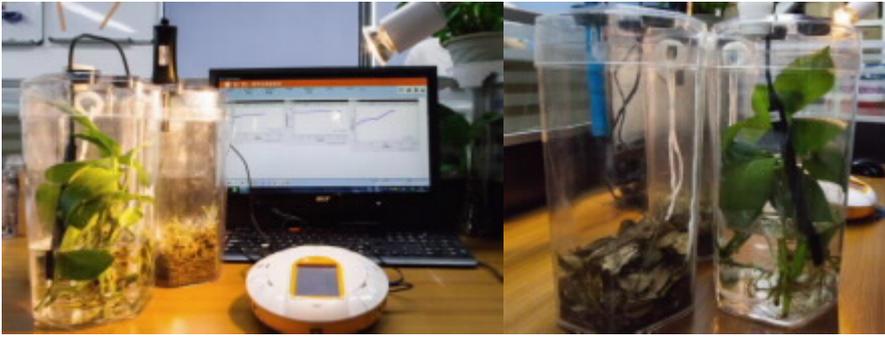
- a. 揭开实验箱的上盖，可以看到各个箱子由侧面连通塞连通，准备需要的塞子备用；
- b. 三个实验箱中分别放入陆生植物及其生存的环境、水生动植物及其生存环境、腐生动植物及其生存的环境；
- c. 取出两根脱脂棉条，一根穿过侧面连通孔连通水生环境与陆生环境、用另一根穿过侧面连通孔连通水生环境与腐生环境，盖上实验箱上盖；
- d. 根据需要测量的值来选择实验箱的顶面塞子，插入传感器连接，打开通用软件记录实验数据。

适配传感器

顶面塞子与传感器选择示例：

可用三个带温度探头孔的塞子分别塞在三个实验箱上，分别插入温度传感器；选择一个带CO₂探头孔的塞子塞在陆生环境实验箱上，插入二氧化碳传感器；选择一个带湿度探头孔的塞子塞在腐生环境实验箱，插入湿度传感器；选择一个带气氧溶氧一体式探头孔的塞子塞在陆生环境实验箱上，插入气氧溶氧一体式传感器探头。

如图所示：



维修保养

- 实验后清洗实验箱，将脱脂棉条晾干后放置在实验箱中；
- 不使用时应将实验器放在纸箱中，表面灰尘用潮抹布轻拭。