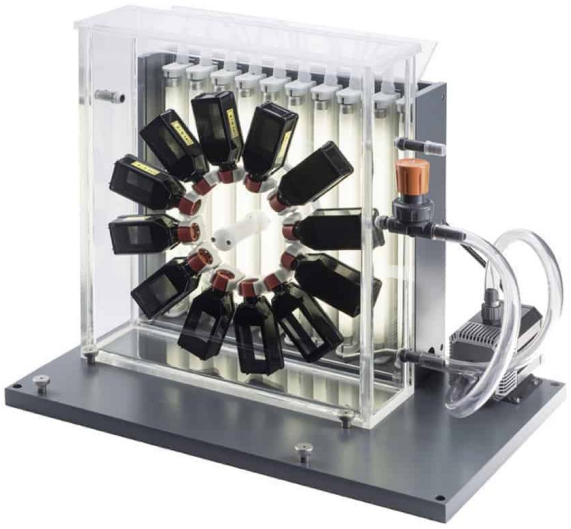
德国 HYDRO-BIOS 公司--初级生产力培养器

ICES Incubator



设备介绍

光合作用是一个最重要的海洋过程，它可以生成有机物。在评估海洋上层水体系统时，准确测量这一过程至关重要。实践中，测量光合作用的最佳方法是观测二氧化碳的吸收。二氧化碳吸收测量法具有高灵敏度，使其能够在任何条件下使用——无论是藻类浓度极低或极高、光照条件差还是温度低，该方法均不受限制。

ICES 培养箱（初级生产力培养器）基于放射性碳 14（^{14}C）同位素吸收法被 ICES（国际海洋考察理事会）确立为浮游植物初级生产力测量的标准方法。该培养箱主要针对监测需求而设计，推荐用于采集自温度恒定的混合水层的水样。为准确解读结果，需配套测量浮游植物的生物量（基于叶绿素 a 浓度测定）。

工作原理

初级生产力培养器由一个装有照明灯管的透明树脂玻璃槽构成，其内部装有一个可以固定 12 个实验瓶的旋转轮。槽中装满水，通过一个可调式循环水泵使水流动，从而带动旋转轮和 12 个实验瓶以最高 10rpm 的转速旋转。水槽还设有二次水循环接口，可连接外部温控设备，用以调节水温。

12 个容积为 50ml 的实验瓶，各自具有不同的光学覆盖物，因此每个瓶都有不同的透光率，从而产生了 12 个不同的光强度等级。照明单元安装有 10 个荧光灯管，这些灯管符合 ICES 光谱规格，每个都可以单独控制开关。如果实验需要高光强度，我们可以根据您的要求，在 ICES 培养器上再安装一个照明单元。

初级生产力培养器订购信息：

450 000 初级生产力培养器由下列单元组成：

a）1 个带固定螺丝的接地板
用于安装树脂玻璃槽和照明单元，尺寸 510×325×20mm

b）1 个离心泵，抽水量 10L/min，电源要求 220~240V，50/60Hz

c）2 根 415mm 长的 PVC 管

d）1 个照明单元：带 10 根可单独控制开关的荧光灯管，
电源要求 220~240VAC，50/60Hz，尺寸 350×335×150mm

e）1 个带控水阀和水管接口的树脂玻璃槽，
尺寸 350×400×100mm

f）1 个可安装 12 个培养瓶的旋转轮，直径 180mm

450 010 培养瓶



容积 50ml，带光学覆盖物，
透光度 0-100%，12 只/套

450 020 备用荧光灯管，10 根/套

450 030 附加照明单元