

# IKA

analytical equipment  
designed for scientists



## CN | ALGAEMASTER 10 光照生物反应器

联系 IKA 中国  
info@ika.cn  
获得免费试用



### IKA

海藻, 美国北卡罗来  
纳州威尔明顿大学  
(UNCW), MARBOINC



### IKA ALGAEMASTER 10 主要优势

- > 釜体及釜盖可抗海水腐蚀, 可高压蒸汽灭菌
- > 所有部件无金属供培养敏感活性生物体
- > 接触样品材料: 硼硅酸玻璃, PTFE, Ultem® 塑料
- > 可电脑控制光照, 温度, 搅拌, pH, 气体和液体的定量补料
- > 带有 9 个接口的定制釜盖
- > 通过 USB 串口轻松收集数据



### 光照生物反应器

Algaemaster 10 是一款专为科学家设计用于探寻光合生物 (比如微藻) 的最佳培养条件的完美设备。这在转化科学上越发重要。比如: 制药工业上新药物的发现。

依靠我们设备的抗海水腐蚀以及可高压蒸汽灭菌的特性, 您将在您的研究过程中获得超凡的体验。

### 控制器

提供培养生物体过程中必需的参数条件。紧凑型设计可以直接把控制器放在釜体旁边, 便于操作, 适合桌上使用。

艾卡 (广州) 仪器设备有限公司

广州经济技术开发区友谊路173-175号

电话: +86 20 8222 6771, 传真: +86 20 8208 8373

电子邮件: info@ika.cn, 网址: www.ika.cn

f t i www.ika.com



### 釜盖

可定制釜盖是使用坚固耐用的 Ultem 热塑性材料制造而成的，可进行高压蒸汽灭菌。通过不同的接口可以连接不同的探头。

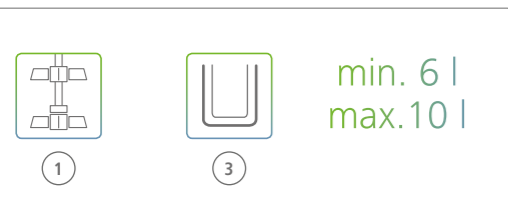
- 1 | PT 100 温度传感器  
确保准确模拟微藻培养温度环境
- 2 | 转接头  
6, 8, 12mm 接口, 1/2" NPT 螺纹
- 3 | 釜盖  
使用可高压蒸汽灭菌的 Ultem® 热塑性材料制成
- 4 | 马达  
转速范围 10 - 100 rpm
- 5 | pH 探头  
监控环境变化
- 6 | LED 灯板  
可调定位
- 7 | 底座  
稳固安全的底座



### 10 L 反应釜体

10 L 夹套式反应釜体带有宝塔接口，轻松连接恒温循环器，精确控温。使用温度传感器和 pH 传感器时最小体积为 6 L。

- 1 | 搅拌桨  
PTFE 涂层带两个高度可调的螺旋桨叶
- 2 | 气体分布器  
用于通入气体，如 CO<sub>2</sub>
- 3 | 夹套式反应釜体  
带宝塔接口轻松连接恒温循环器
- 4 | LED 灯板  
提供不同的光照条件



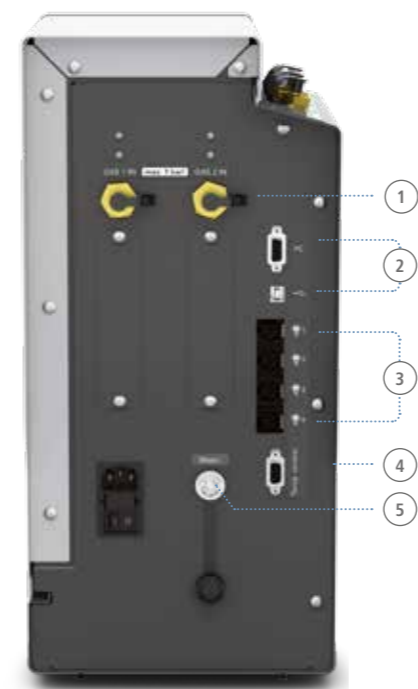
### 控制器前面板

面板可以显示所有设置参数，气体、液体以及各种探头可以通过接口（位于前部，顶部，侧面及背面）轻松连接。为微藻培养提供最优生长条件。

- 1 | 双大屏幕显示  
可轻松监控整个测试运行过程中的各种参数
- 2 | 2 个气体流量计  
手动调节 CO<sub>2</sub> 或氧气开关阀门
- 3 | 2 个蠕动泵  
用于补及营养液或海水或用于稀释批次液体
- 4 | USB 接口  
输出测试运行数据



### 控制器背面



- 1 | 2 个进气口  
最大压力 1 bar
- 2 | RS 232 / USB 接口  
连接电脑
- 3 | 4 个接口  
用于连接最多 4 个 LED 灯板
- 4 | RS 232  
用于连接 IKA 恒温循环器实现一体化操作
- 5 | 马达接口

### 控制器顶部

- 1 | 2 个出气口
- 2 | pH 探头接口
- 3 | PT 100 接口

