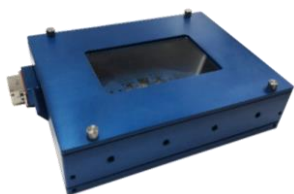


Eco-M生物细胞培养系统支持微流控细胞培养芯片恒温及变温实验，标配环境仓、温度控制单元，选配气体混合器及湿度控制模块。允许用户预设，监测和控制温度，气氛及湿度。

- 微流控芯片适配夹具
- 温度自动控制
- 适配市面上大多数显微镜
- 手动空气/CO<sub>2</sub>混合
- 支持标准1/16英寸进液管
- 模块化设计，自锁式搭扣，操作简便



## 环境仓



- 包含微流控芯片适配夹具，支持多种尺寸芯片，支持定制
- 铝合金防腐蚀舱体，高透光石英观察仓
- 快插电气接口及进气口，连接方便，安全可靠
- 透明金属氧化物加热玻璃，温度均匀，可进行透射观察
- 外形尺寸(L x W x H)：180 x 138 x 42mm
- 内部尺寸(L x W x H)：152 x 110 x 32mm
- 重量：2kg

## 温度控制器



- 控温精度：± 0.1°C
- 控温范围：室温~50摄氏度
- 可通过按钮操作，也可以通过软件界面控制
- 支持扩展温度传感器
- 外形尺寸(L x W x H)：226 x 172 x 91 mm
- 重量：3.2 kg

## 试剂灌注



- 压力驱动模式，无脉冲影响，最大压力可达7000mbar\*
- 压力分辨率：0.03%
- 压力控制精度：优于0.1%
- 系统响应时间：小于40ms
- 实时流速监控，传感器测速精度高达7.5nl/min\*
- 控制方式：可以不连接电脑单独使用，旋钮调节压力大小，也可连接电脑使用软件进行控制\*\*
- 自带LED彩色显示屏
- 模块化设计，可拆卸为单通道模块独立使用，也可通过快速接口组合成多通道系统使用

\* 特定型号 \*\* 需选配控制模块

## 可选配件

### 多路切换阀



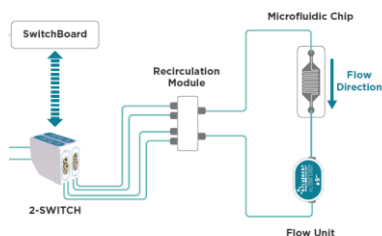
- 可在多达10路试剂中自动选择切换
- 内部体积小 (11.6 $\mu$ L), 无死体积
- 通道切换时间: 280ms
- 最大耐压: 7000mbar
- 体积: 70 x 90 x 145 mm
- 重量: 400g

### 两路切换阀



- 2路试剂中自动选择切换
- 内部体积小 (28 $\mu$ L), 无死体积
- 响应时间: 3ms
- 工作压力: 真空到2500mbar
- 尺寸: 80 x 65 x 20 mm
- 重量: 100g

### 循环进样模块



- 实现定量的液体在系统中循环流动
- 模块的特殊设计保证了微流控芯片内试剂的单向流动
- 自动化软件实现试剂循环自动化控制

### 气体混合器



- 预混气体流速控制范围: 0.6-1 l/min
- CO2 比例: 0~15%
- 手动调节精度: 1%
- 外形尺寸 (L x W x H): 220 x 128 x 178 mm
- 重量: 3.0 kg

### 湿度控制模块



- 工作流量: 最大5L/min
- 湿度控制范围5%~95%
- 控制精度2%