

迷你金属浴

**Cat#80121**

使用说明书  
Product Manual



---

---

## 目 录

产品信息 .....	1
产品描述 .....	1
产品清单 .....	1
结构示意 .....	1
操作指南 .....	2
注意事项 .....	2
技术参数 .....	3
故障分析 .....	3

---

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
迷你金属浴	80121ES01	台

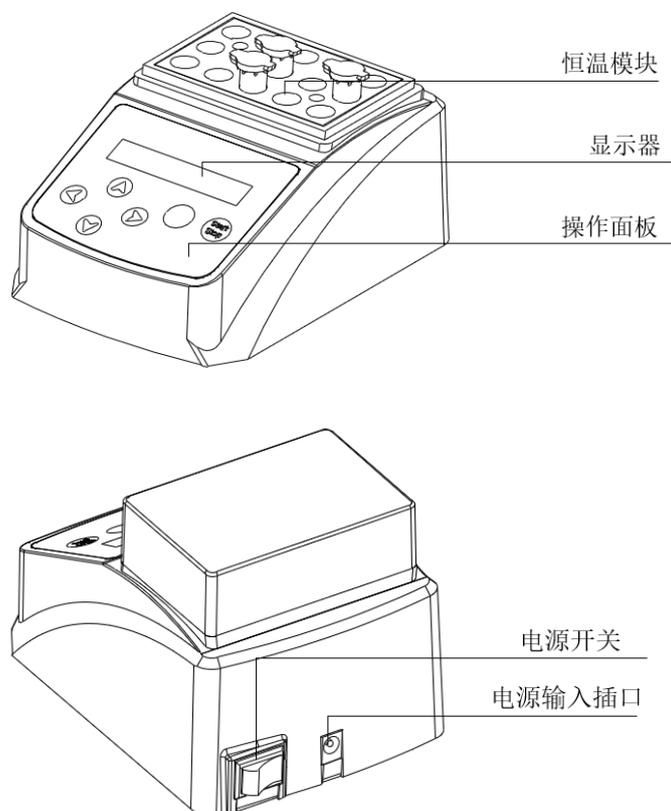
## 产品描述

迷你金属浴是采用微电脑控制的新产品，可广泛应用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固等。80121ES01 规格为 15\*2 mL。首次使用本仪器前，请仔细阅读本操作手册。

## 产品清单

主机	1 台
电源适配器	1 个
操作手册	1 本
合格证	1 个

## 结构示意图



(图片供参考，具体以实物为主)

## 操作指南

### 1. 按键功能

- Start/Stop-----运行或停止程序
- Prog -----选择和设置程序
- ▼ ▲ ----- 设置温度和时间参数
- ◀ -----向左移动光标
- ▶ -----向右移动光标

### 2. 编制一个新的程序

本仪器共有 9 个独立程序, P1 到 P9,每个程序有 3 节, 例如: P2 程序, 有 2A, P2B, P2C 三节程序, 其中三节程序后面 2 节可以选择“OFF”。开机后仪器会自动向当前程序的第 1 节目标温度升温。按 Prog 键, 进入编程界面。用户可以选择手动开启或关闭某一节程序。例如当 P2A 和 P2C 开启, P2B 关闭的时候, 按 Start 运行, 程序会运行 P2A, P2C 这 2 节程序。

### 3. 程序选择

短按 Prog 键, 光标会在程序号上闪烁,此时用户可以通过▲或▼来选择程序。当光标在程序号字母上闪烁, 此时用户可以通过▲或▼来选择那一节程序。

### 4. 温度设置

短按 Prog 键, 按键◀或▶移动光标, 光标会在温度上闪烁,此时用户可以通过▲或▼来调整温度参数。

### 5. 时间设置

短按 Prog 键, 按键◀或▶移动光标, 光标会在时间上闪烁,此时用户可以通过▲或▼来调整时间参数。

【注】: 当时间参数值等于“00”时, 表示仪器一直运行。

### 6. 时间单位设置

短按 Prog 键, 按键◀或▶移动光标, 光标会在时间单位上闪烁,用户可以通过▲或▼来调整当前时间参数的单位, s、m、h (秒、分钟或者小时), 当时间单位参数跳变为“OFF”表示本节程序关闭不执行。

### 7. 程序运行/停止

- a. 开机后系统显示上次设置的模块温度和时间。
- b. 按 Start/Stop 键, 程序向第 1 节目标温度升温, 并显示“Wait”, 并显示模块即时温度。当温度稳定后, “Wait”消失, 显示状态变位“OK”, 并开始倒计时。倒计时结束后, 程序自动开始向第 2 节程序 P2B 控温, 并显示“Wait”, 当温度稳定后, “Wait”消失, 显示状态变位“OK”, 并开始倒计时。
- c. 倒计时结束后, 蜂鸣器鸣叫 5 声, 系统运行结束, 显示 Finished, 同时显示当前模块即时温度。此时, 按任意键, 系统回到主界面。

【注】: 程序运行过程中倒计时开始后, 短按 Start/Stop 键可以暂停程序运行, 时间倒计时暂停, 长按 Start/Stop 键 2 秒以上, 系统停止运行。

## 注意事项

1. 本仪器应定期用干净软布沾少量无水酒精清洗模块上的深孔, 保证试管与锥孔壁接触充分、导热良好、避免污染。
2. 本仪器表面如有污迹, 可用软布沾清洁膏清洗。
3. 清洁仪器前, 必须关闭仪器的电源。清洗时清洗液不充许倒入模块的孔内。
4. 模块和仪器不充许用有腐蚀性的清洗液清洁。
5. 停止工作时应关闭电源, 长时间不使用本仪器时, 拔下电源插头, 用软布或塑胶纸覆盖仪器以防止灰尘进入。

## 技术参数

项目	参数
温度控制范围	室温 + 5°C—100°C
升温时间(从 20°C 升至 100°C)	≤18 min;
控温精度	±0.3°C
温度稳定性@40°C	±0.3°C
温度稳定性@100°C	±0.3°C
温度显示精度	0.1°C
定时时间设置	0-99H, 0-99M, 0-99S
最高温度	100°C
最大功率	50W
降温时间	自然冷却
产品重量	≤1 kg
尺寸 (L x W x H mm)	160 x 110 x 136

## 故障分析

故障现象	原因分析	处理方法
显示屏不亮	电源未接通 开关不良 控制器损坏	检查电源, 重新插拔电源 调换开关 与供应商或厂家联络
显示屏显示“OPEN” 并报警	温控传感器开路	与供应商或厂家联络
显示屏显示“SHORT” 并报警	温控传感器短路	与供应商或厂家联络
模块不升温	加热器故障	与供应商或厂家联络.
按键不起作用	按键损坏	与供应商或厂家联络



---

---

Good science

Good products

翌圣生物科技（上海）股份有限公司

服务电话:400-6111-883

咨询邮箱:marketing@yeasen.com

网 址:www.yeasen.com

地 址:上海市浦东新区国际医学园区天雄路166号1号楼402室

