

迷你金属浴

**Cat#80120**

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 | 80120ES01 | 台  |

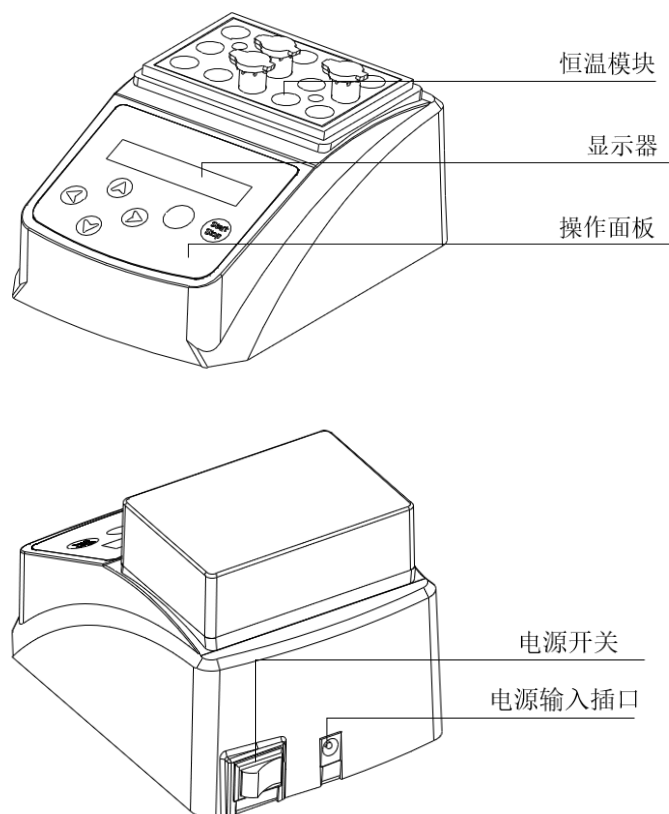
## 产品描述

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。80120ES01 规格为 10\*2 mL + 8\*0.2 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   | 检查电源, 重新插拔电源 |
|                 | 开关不良    | 调换开关         |
|                 | 控制器损坏   | 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

