

旋转混匀仪

**Cat#80190**

使用说明书  
Product Manual



---

---

## 目 录

产品信息 .....	1
产品描述 .....	1
结构示意 .....	1
操作指南 .....	1
技术参数 .....	2
故障分析 .....	2
程序概述 .....	3

---

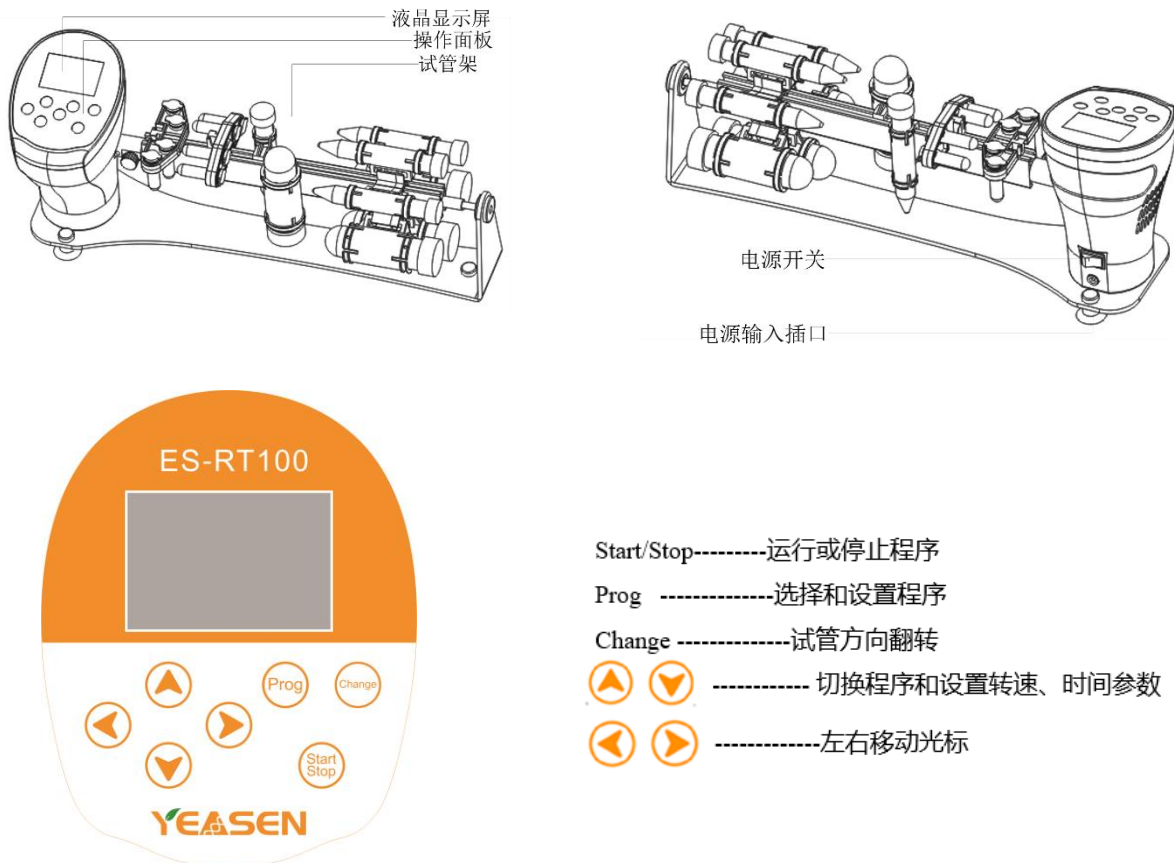
## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
旋转混匀仪	80190ES01	台

## 产品描述

ES-RT100 旋转混合仪是一种转速可调及具有悬停、震动功能的试管混合仪。它能提供高效且温和的混合，使生物样品处于悬浮状态，适用于 1.5 mL ~ 50 mL 的试管，所有各种试管可以任意组装。适用于预防血液凝固、免疫沉淀等相似应用，是理想的分子生物学，生物化学，临床学，组织化学等实验室研究领域。紧凑的设计便于移动和携带，且能放于培养箱或生物安全柜。

## 结构示意图



- Start/Stop-----运行或停止程序
- Prog -----选择和设置程序
- Change -----试管方向翻转
- ▲ ▼ ----- 切换程序和设置转速、时间参数
- ◀ ▶ -----左右移动光标

(图片供参考，具体以实物为主)

## 操作指南









### 固定程序模式

开机后，按 Prog 按钮，进入程序选择和编程界面。本仪器共有 9 个固定模式程序，P1 到 P9。

1. 按 Prog 按钮，进入程序选择和编程界面。
2. 首先光标会在 Prog 项目上闪烁，按 ▲ ▼ 键可以选择程序。本仪器共有 9 个独立程序，P1 到 P9，可以按上下键选择一个需要的程序。
3. 按 ◀ ▶ 键选择移动需要设定的项目。可以进入设置转速，运行时间，或者震动幅度的设置。
4. 按 ▲ ▼ 键可以对选择的参数进行增减设置。

5. 按 Start/Stop 按钮，确认设置参数并运行程序。

#### 可编程程序模式

1. 按 Prog 按钮，进入程序选择和编程界面。
2. 首先光标会在 Prog 项目上闪烁，按   键可以选择可编程程序。本仪器共有 2 个可编程程序，C1 和 C2，可以按上下键选择一个其中一个进行编程。
3. 按   键选择移动需要设定的项目。首先可以进入设置转速，总运行时间的设置。
4. 按   键可以对选择的参数进行增减设置。
5. 按 Prog 按钮，确认设置上步设定的转速和总运行时间，并进入第 1 段程序的设置。
6. 按   键，进入顺时针选择角度，逆时针旋转角度，震动幅度，停留时间，无动作的设定。
5. 按 Start/Stop 按钮，确认设置参数并运行程序。

### 技术参数

项目	参数
型号	ES-RT100
输入电源	DC12V
功率	12 W
定时范围	1 min ~ 99 h 59 min
转速范围	1 ~ 99 rmp
运转方式	圆周运动
外形尺寸 (L×W×H)	440 mm × 135 mm × 280 mm
净重	2.0 kg

### 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
	传感器开路	与供应商或厂家联络
	传感器短路	与供应商或厂家联络
按键不起作用	加热器故障	与供应商或厂家联络
	按键损坏	与供应商或厂家联络

### 程序概述



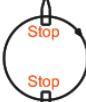






程序	运动图示	程序说明
P1		顺时针连续旋转，转速可调，整个运行时间可调。
P2		360°顺时针旋转，初始点停留 2 s，转速可调，整个运行时间可调。
P3		顺时针旋转 180°，停留 2 s，再顺时针 180°旋转，回到初始点，停留 2 s，转速可调，整个运行时间可调。
P4		顺时针旋转 135°，震动用户设定的幅度，震动幅度可调，再顺时针 225°旋转，回到初始点，停留 2 s，转速可调，整个运行时间可调。
P5		顺时针旋转 135°，震动用户设定的幅度，震动幅度可调，再顺时针 135°旋转，震动设定的幅度，再顺时针旋转 90°，停留 2 s，转速可调，整个运行时间可调。
P6		顺时针旋转 135°，震动用户设定的幅度，震动幅度可调，再顺时针 135°旋转，震动设定的幅度，再顺时针旋转 90°，震动设定的幅度，转速可调，整个运行时间可调。
P7		顺时针旋转 135°，停留 2 s，再逆时针 135°旋转，回到初始位置，停留 2 s，再逆时针旋转 135°，停留 2 s，再顺时针旋转 135°，回到初始位置，停留 2 s，转速可调，整个运行时间可调。
P8		顺时针旋转 135°，震动用户设定的幅度，震动幅度可调，再逆时针 135°旋转，回到初始位置，停留 2 s，再逆时针旋转 135°，震动设定的幅度，再顺时针旋转 135°，回到初始位置，停留 2 s，转速可调，整个运行时间可调。
P9		顺时针旋转 135°，震动用户设定的幅度，震动幅度可调，再逆时针 135°旋转，回到初始位置，震动设定的幅度，再逆时针旋转 135°，震动设定的幅度，再顺时针旋转 135°，回到初始位置，震动设定的幅度，转速可调，整个运行时间可调。
C1 C2		转速，旋转角度，旋转方向，震动幅度，停留时间，无动作，总运行运行时间，震动时间，可以按照用户自行编程

表 1 可选配件

型号	承载模块类型	试管规格
L1		15 mL*22
L2		50 mL*12
L3		15 mL*12
L4		50 mL*12
L5		1.5/2.0 mL*36
L6 (标配)		15 mL*8 + 50 mL*4 + 1.5/2.0 mL*16

【注】：本仪器标配为 L6 复合试管架，若需其他规格试管架，请联系销售并参考附表 1 另行选购。

---

---

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

