

LABGIC

恒温摇床 SI295D

操作说明书
Operations Manual



Beijing Labgic Technology Co., Ltd.

Add: No. 9 Yumin Street, Area B of the Airport Industrial Zone,
Shunyi District, Beijing 101318 China
Toll Free: 400-600-4213
Website: www.labgic.com



SI295D-2022.8版

目 录 contents

前 言	1
开 箱 检 查	1
第一章 安全提示	2
第二章 注意事项	3
第三章 仪器简介	3
第四章 技术指标	4
第五章 使用前的准备	5
第六章 控制面板介绍	5
第七章 操作	6
第八章 售后服务	7
第九章 简单故障及排除方法	7
装箱单	8

前言

感谢购置恒温摇床。本用户手册包含仪器功能和操作过程等，为了确保正确使用仪器，在操作仪器前请仔细阅读手册。并妥善保存手册，以便碰到问题时快速阅读。

开箱检查

用户第一次打开仪器包装箱时，请对照装箱单检查仪器和配件，若发现仪器或配件错误、配件不齐或是不正常，请与销售商或生产商联系。

第一章 安全提示

为了您的人身和财产安全，以下事项务必切实遵守！

- 1、本仪器必须可靠接地。
- 2、在使用前请确认当地的电源电压符合要求。(220V±5%)
- 3、仪器应使用独立的电源插座。
- 4、插紧电源插头。
- 5、切勿用湿手插拔电源线。
- 6、不要以拉扯电源软线来拔除插头。
- 7、不可损坏电源软线或利用非指定的电源软线。
- 8、不要在中段连接电源软线和使用接长软线。
- 9、请勿将手指、棒类或其它异物插入送风口或进风口。
- 10、若有异常状态(烧焦味等)应立即拔除电源插头使仪器终止运转或以断路器来断开电源。
- 11、切勿擅自进行修理，修理不正确会导致火灾或触电。

有下列情况之一的，必须拔下本仪器电源插头：

- 1、开启本仪器电源箱门时；
- 2、更换保险丝时；
- 3、仪器发生故障不能正常使用时；
- 4、仪器长时间停止使用，电源插头处积满尘埃；
- 5、搬动仪器时。

第二章 注意事项

使用前必须充分阅读理解本产品使用说明书，使用不正确会导致仪器的损坏或仪器运转的不正常。

- 1、仪器应放在坚硬牢固的平面上，并确保其水平状态。
- 2、仪器离墙离物必须保持约10CM的距离。
- 3、切勿把仪器放在炉子边上或阳光直射处。
- 4、不要重力开启、闭合仪器箱门。
- 5、开启仪器箱门前应确认托盘已处于静止状态。
- 6、仪器连续制冷时须10天做一次加热驱潮处理。
- 7、应经常检查烧瓶夹固定螺丝。
- 8、仪器箱门不宜随意频繁打开。
- 9、仪器操作室内请勿放易燃易爆物品或有毒物品！
- 10、保持箱内外洁净，经常清理杂物、污迹。

第三章 仪器简介

恒温培养摇床是根据现代生物研究实验需要，最新设计的新型恒温培养制取仪器。

仪器广泛应用于对温度、振荡频率有着较高要求的生物、化学反应，细菌培养、发酵、杂交以及酶、细胞组织研究等。可对微生物细胞与各类菌种作运动培养也可作静态培养，在生物、分子、医学、制药、食品、环保等研究应用领域有着广泛而重要的应用。

第四章 技术指标

产品型号	SI295D
旋转频率	20~300rpm
频率精度	±1rpm
摆振幅度	Φ26cm
最大容量	50 ml×12或100ml×9或250ml×9
标准配置	100ml×9支
托盘尺寸	295×253（mm）
温控范围	RT+5-60℃（环境温度要求25℃）
温控精度	±0.1℃（恒温状态）
温度均匀度	±1℃
定时范围	1-9999min
托盘数量	1块
工作室容积	320×295×190（mm）
外型尺寸	440×410×390（mm）
功 率	220W
电 源	AC220V±10% 50~60HZ

第五章 使用前的准备

- 1、仪器应放置在地面平整、干燥、无阳光直射的位置。
- 2、为保证运行过程中的平稳性，仪器必须水平放置。调整仪器右前脚，可使仪器平稳着地。
- 3、配置容量不少于1KW、交流电压为220V的专用电源插座。
- 4、打开仪器右侧电源总开关，整机通电。

第六章 控制面板介绍



- 1、PV显示器：显示测量温度或根据仪表状态显示各类提示符；
- 2、SV显示器：显示设定温度或根据仪表状态显示定时时间，各类参数；

按键说明：

- ① 运行/停止键：长按此键4秒以上，控制程序的运行/停止；
- ② 设置键：温度及其参数设定键；
- ③ 减少键：处于设定状态时，点击此键数字减一，长按此键数字连续递减；
- ④ 增加键：处于设定状态时，点击此键数字加一，长按此键数字连续递加，标准状态下按该键可在温度，时间，转速查询间切换；
- ⑤ 移位键：处于设定状态时，点击此键可移位，标准状态下长按此键可启动自整定。

第七章 操作

注意：由于当地环境温度与设备出厂设置温度偏差，设备初始报警，属于正常现象，请按任意键消除。

温度设定：按设置键，出现SP，通过增加，减少，移位键，设置所需的温度(如下图所示)。



转速设定：按设置键，出现SU，通过增加，减少，移位键，设置所需的转速(如下图所示)。



定时设定：按设置键，出现ST，通过增加，减少，移位键，设置所需的定时时间，一般不需要定时，时间设为“0000”。当ST设置不为0000时，仪表才有定时功能，定时采用顺计时方式，定时时间到，SV区显示End，蜂鸣器响，可按任意键消音；



完成以上设定，按设置键保存及退出设置。然后长按运行（≥3秒），设备开始工作。

若PV区下半边出现“0000”则说明热电阻短路或温度低于量程下限范围，若PV区上半边出现“0000”则说明热电阻开路或温度超过量程上限，蜂鸣器响，可通过按任意键消音，上述情况请检查接线或者换传感器。

第八章 售后服务

我公司对培养箱实行三包（包修、包换、包退），保修期为一年（除发热元件外）。保修期内凡是应产品质量而发生损坏或不能正常工作时，我厂负责免费维修或更换产品零件；一年后本着为用户服务的精神，尽力为用户提供方便。

第九章 简单故障及排除方法

序号	现 象	原 因	排 除
1	仪器不运转 面板无显示	外电源未接	仪器电源插头是否插好；电源插座是否有电；电源开关是否已打开
		保险丝烧毁	调换同规格的保险丝
2	仪器运转 液晶屏无显示	同一线路有 高频干扰源	按一下参数修改/确认键即可恢复显示； 消除同线路干扰源或另设专用线路
3	温度波动大	制冷方式设定 不正确	按使用说明书重新设定
4	实测温度偏高 且经常进入 超温报警状态	起控温度太高	将仪器后背通风孔打开
5	仪器噪音大	仪器放置不平	调节仪器后左脚，使仪器平稳着地
		多孔托盘松动	旋紧托盘四角的紧固螺帽
		烧瓶夹松动	取出托盘，用随机所附工具紧固烧瓶夹螺帽

装箱单

序号	名称	类别	数量	备注
1	恒温摇床	主机	1台	
2	保险丝	备件	1只	
3	本使用说明书	文件	1份	
4	本装箱单	文件	1份	
5	合格证	文件	1份	

本单所列物品与箱内所装实物相符

装箱检验员： 1