

Serum Rapid Melting System  
血清速融仪  
使用说明书



# 目录

<b>第一章 注意事项</b> .....	1
<b>第二章 仪器介绍</b> .....	2
2.1 目录号 .....	2
2.2 产品简介 .....	2
2.3 产品组成 .....	2
2.4 产品参数 .....	2
2.5 产品应用 .....	2
2.6 产品特点 .....	3
2.7 仪器图示 .....	3
<b>第三章 使用方法</b> .....	3
<b>第四章 故障分析与处理</b> .....	4
<b>第五章 关联产品推荐</b> .....	4

## 第一章 注意事项

在操作、维护和修理本仪器的所有阶段，请遵守下述安全措施。若违反安全措施将会影响到仪器的正常使用及使用寿命。因用户违反安全措施造成的后果，本公司不承担任何责任。

### 1.1. 远离带电电路

严禁操作人员擅自拆开仪器、更换元件等违规操作。若需对设备进行维修，需要在设备断电的情况下，由专业维护人员持证进行维修操作。

### 1.2. 注意使用电源

在连接电源前，确保电源电压与仪器所要求的电压一致，确保电源插座的额定负载不小于仪器的要求。

### 1.3. 注意仪器的安放

仪器应放置在湿度低、灰尘少、远离水源的地方，确保室内通风良好，避免腐蚀性气体，强磁场干扰，阳光直射，远离热源。

在下述情况下，应立即切断仪器电源，并与供应商联系或请维修人员进行处理：

- a. 液体洒落进仪器内
- b. 仪器掉落或外壳受损
- c. 仪器经雨淋或水浇
- d. 仪器工作异常，如异响或异味

## 第二章 仪器介绍

### 2.1. 目录号

PI008

### 2.2. 产品简介

血清速融仪是一款专为减少血清中沉淀产生，促进血清快速融化的仪器。血清在融化过程中，需要人工轻轻摇晃血清瓶，操作不当，容易造成沉淀过多，影响血清品质。血清速融仪能完全代替血清融化过程中的人工摇匀动作，以最佳的震动强度和时间间隔，有效减少血清中沉淀的产生，促进血清快速融化。

### 2.3. 产品组成

组件	数量
血清速融仪（主机）	1 台
电源	1 个

### 2.4. 产品参数

产品名称	血清速融仪
血清承载台面积	77 × 77 mm
工作温度	0~40 °C
工作时长	充满电后，可连续运转 48 h 以上
工作声音	<60 dB
充电时长	2~3h
外观尺寸	137 × 61 mm
电源	输入：AC 100~240 V, 50/60Hz 输出：DC 12.6 V, 1 A

### 2.5. 产品应用

本产品适用于帮助血清更好更快融化。

## 2.6. 产品特点

- ◆ 最佳的震动强度和时间间隔，能有效减少血清中沉淀的产生，促进血清快速融化；
- ◆ 整机可直接放置于 4 ℃环境中，辅助血清融化；
- ◆ 内置大容量电池，充满电后，支持仪器连续运转 48 h 以上。

## 2.7. 仪器图示



## 第三章 使用方法

血清速融仪首次使用，建议充满电后使用；每次使用前，请确保仪器有充足的电量，否则会影响血清融化效果。

将血清速融仪置于坚固稳定的平台上，随后将待融化血清置于血清承载台上，打开开关即可。

注：

- ◆ 血清融化仪运作方式为每隔 5 min 正向和反向旋转，帮助血清均匀融化。
- ◆ 仪器电量耗尽时，请及时充电，充电时间约为 2~3 h。
- ◆ 当仪器正在充电时，电源指示灯为红色；当仪器充满电时，电源指示灯为绿色。

## 第四章 故障分析与处理

常见问题	可能原因	解决方案
打开开关后仪器不能运转	仪器电量耗尽	连接电源充电即可
	仪器处于 5 min 间隔阶段	5 min 后仪器开始运转
	电池、电路或电机损坏	与供应商或厂家联系
仪器无法充电	电池或电路损坏	与供应商或厂家联系
	充电器损坏	与供应商或厂家联系

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：  
[product@tsingke.com.cn](mailto:product@tsingke.com.cn)。

## 第五章 关联产品推荐

产品名称	货号	应用
胎牛血清（特级）	DLH401-500	适用于常规细胞、部分干细胞和原代细胞等难养细胞的培养
胎牛血清（超级）	DLH402-500	用于常规细胞、大多数干细胞和原代细胞等难养细胞的培养
TSnanofect V1 转染试剂	TSV404	更适用于质粒 DNA 转染, 不受抗生素和血清影响, 转染后无需更换培养液
TSnanofect V2 转染试剂	TSV405	更适用于 RNA 转染, 不受抗生素和血清影响, 转染后无需更换培养液
聚乙烯亚胺	TSA0102	即用型质粒 DNA 转染试剂, 适用于多种细胞的质粒 DNA 转染实验
聚凝胺	TSA0101	即用型病毒助转染试剂, 适用于多种细胞的病毒感染实验

说明书版本号：1.1.1.250224

售后服务单位：湖北擎科生物科技有限公司

生产地址：鄂州市葛店开发区建设大道 216 号东湖高新慧城 7 栋

服务热线：400-668-3730