

浓缩国际权威精华， 铸就TIANGEN优秀品质！

TIANGEN为您提供国际化标准的生物学产品和服务

- PCR、RT-PCR系列
- 核酸DNA、RNA分离纯化系列
- DNA分子量标准
- 克隆载体、感受态细胞
- 细胞生物学产品
- 蛋白分子量标准
- 蛋白质染色、检测及定量相关产品
- 实验室仪器

TGear Plate User's Manual TGear Plate微孔及离心机使用说明



目录号	产品名称
OSE-MP25	TGear Plate 微孔板离心机

产品简介

TGear Plate 微孔板离心机是专门为微孔板设计的瞬时离心机，方便离下挂壁液体。适用于96孔或384孔及小容量微孔板，同样适用带裙边、不带裙边及各种标准PCR微孔板。此款仪器同时可选配针对八联排管的装置，可以满足八联排管的离心操作。此TGear Plate微孔板离心机仅供科研使用。

质量保证

本公司的TGear Plate微孔板离心机保修期为两年。因不正确操作造成的损坏或使用非TIANGEN提供的配件或备用配件进行非授权的改造所造成的损坏不在保修范围之内。保修范围不包括正常的损耗、放射性污染的仪器或不当清洁造成的损伤。

技术参数

性能	技术参数
仪器容量	两块PCR微孔板
重量	2100 g
转速	2800 rpm
功率	≤45 W
最大相对离心力(RCF)	627 g
外形尺寸	219×190×186 mm
输入电源	DC24/3A 电源适配器
可选配件	八联排管板架及固定装置

分子生物学实验室整体解决方案

天根生化科技（北京）有限公司，是德国QIAGEN全资子公司，是集研发、生产、销售、客户服务为一体的生物技术公司，长期致力于为中国地区广大用户提供高性价比、稳定可靠的分子生物学试剂、仪器产品和专业技术服务。

TIANGEN秉承便捷、高效、人性化的仪器开发理念，依托全球先进仪器生产平台，开发了包括样本处理、反应体系制备、核酸提取、样品分析检测等系列的快捷、自动化实验仪器产品。



更多新品，敬请期待！

故障分析处理

故障现象	原因分析	解决方法
开机后转 子不运行	1、电源线未插好	插好电源线
	2、电源线插座无电供应	确保电源工作正常
	3、电源开关未打开	打开电源开关
	4、离心上盖未闭合紧锁	向下按紧透明上盖
开机后噪声大， 剧烈振动或有异响	1、仪器未放置在水平、坚固平台上	将仪器放置到水平、坚固平台上
	2、微孔板未对称分布	选择同规格、等量液体的微孔板对称放置
	3、微孔板未放置到位	将微孔板推到转槽底部

仪器示意图




机器外观（背面）



机器外观（背面）



操作按键说明

按 键	说 明
	时间上调或下调键，长按键实现数字快速上升或下降，时间设置范围1-99 s，初始化默认15 s。
Short	按此键仪器运行，松开按键仪器停止运行。
Start/Stop	运行开始/停止键。短按此键开始运行程序，再次短按停止程序运行。

仪器安装

按如下所述步骤小心拆开TGear Plate的包装：

1. 首先移除顶部的填充材料。
2. 从两个泡沫外壳中取出仪器并放置于稳固和水平的实验台面上。
3. 去除包装保护材料。

操作指南

1. 此仪器必须放置在一个稳固的水平台面上，并保持良好通风，将电源线插入机器背后的DC插口，另一端与电源插座连接。使用本机时将电源开关位置处于“I”的位置，表示电源处于接通状态。
2. 为避免微孔板在放入和取出转槽时样品溢出，请用封板膜将微孔板密封好。
3. 首先打开离心盖（如果离心盖是锁定状态，请按“OPEN”键将锁打开），再用手调整转子旋钮，使转槽正对操作者。然后将密封好的微孔板垂直放入转槽中，请确保微孔板密封面对转子中间，板底朝向转子外侧。用同样方法将第二块微孔板放入转槽中。如果使用本仪器时只有一块微孔板，则需要再取一块同规格的微孔板，添加相等重量的溶液（可以用水）做好密封后放入第二个转槽中，确保两个转槽平衡。
4. 盖上盖子，设定好所需时间再按下“Start/Stop”键开始运行。一般设置15秒即可达到理想的离心效果。待转子完全停止后，按下“OPEN”键打开离心盖，再用手调整转子旋钮使转槽正对操作者，将微孔板取出，用相同的方法取出第二块微孔板。

使用注意事项

1. 当机器达到最高转速时，机器可能会有轻微的振动，如果振动过大，说明转子两边负载不平衡，应停止运行该仪器。请使用同品牌、规格和装有同容量液体的微孔板，待平衡后再运行本机。
2. 转子未完全停止前，禁止触摸转子或移动本仪器。
3. 禁止将易燃、易爆或腐蚀性物体进行离心。
4. 禁止使用未密封的微孔板，以避免液体泄漏到仪器内。
5. 请确保微孔板密封面对转子中间，板底朝向转子外侧。
6. 运行本机前，请确保微孔板完全推到转槽底部。
7. 本机应放置在水平、坚固的工作平台上。

维护与保养

确保仪器处于断电状态，并断开电源线。我们建议客户使用75%的工业酒精或进行pH=7的非腐蚀性洗涤液擦拭清洁仪器表面。确保仪器所有部件完全干燥后才能运行仪器，注意不要将仪器浸入液体中或用液体淋湿仪器。