

Monad

MiniSpeed 3300 迷你离心机 使用说明书

Version 1.0



Simply Discover More
至简致真·探索无限

莫纳生物

莫纳生物科技有限公司（以下简称莫纳生物）由珠海南山投资有限公司等机构发起，联合国内外多家知名生命科学企业携手打造。公司集研发、生产、销售、服务于一体，致力于成为生命科学基础科研产品、生物技术企业研发工具及高标准生产原料的全产业链提供者，塑造生命科学行业的著名品牌。

针对国内生命科学科研工具产业整体创新能力不足、质量体系缺乏的现状，莫纳生物从成立之初，对创新型研发、科学生产体系进行了重点投资和产业布局。已经成立莫纳（苏州）生物科技有限公司、莫纳（武汉）生物科技有限公司、莫纳（连云港）生物科技有限公司三家研发、生产基地，筹建成立莫纳生物技术研究院，旨在促进产学研合作、研发成果转化和企企合作，同时在上海漕河泾国家级开发区普天信息产业园建立了运营总部，吸引更多的海内外高层次人才加入。

研发、生产基地

莫纳（苏州）生物科技有限公司：2017年4月注册成立于苏州工业园区新兴工业坊，建有4000多平方米符合ISO9001等高标准生物学仪器的研发基地和生产车间。莫纳苏州同时作为整个集团的研发总部，拥有行业内一流的仪器研发、生物学应用的人才队伍，“倾力创新，精工制造，专业服务”是我们的努力方向，希望以此促进生命科学相关产品、客户服务以及行业生态的整体创新，专注为生命科学领域研究者、生物技术企业提供完整的解决方案。

莫纳（武汉）生物科技有限公司：位于武汉东湖高新技术开发区光谷生物医药园，面积6000多平方米，基地拥有生物技术行业最高标准的试剂生产工厂，管理团队由一批海内外生物学、生物医药、临床医学领域的杰出科学家组成，可以为生命科学研究以及生物技术企业提供高标准的研发工具以及生产所需合规的原材料。同时，建有莫纳技术服务中心，建立了分子生物学、细胞生物学、免疫学、分子病理学等多个研究平台，制定了符合国际实验室研究规范的科学服务流程，可提供高标准、高质量的科研外包服务。

莫纳（连云港）生物科技有限公司：位于江苏省连云港国家级高新技术开发区，拥有7000多平方米高标准的研发基地和生产工厂。莫纳连云港依托省重点实验室、工程技术中心建设，拥有国内领先的技术资源和经验丰富的管理团队，坚持以GMP标准，已建成一套完备的工具酶研发、生产体系，并可为客户提供工具酶的定制化开发。同时，借助连云港中国药港的区域特色，对生命科学产品中所需的高纯度化学原料进行研发和规模化生产，为公司的化学以及合成产品提供强有力的技术支撑。

莫纳生物技术研究院：联合上海交通大学、东南大学、武汉大学等高校的专家团队，在莫纳生物三大研发、生产基地建立研发团队。研究院旨在联合高校、科研院所以及创新型企业，以使用者为主体，运用多元化创新手段，对生命科学基础研究、生物技术企业研发工具、生产原料等进行革新和创造，通过精诚合作，加速创新流程，聚焦应用，为生命科学工具行业迈向中国智造共同贡献力量。

理念、愿景与使命

Simply Discover More

至简致真·探索无限

至简：莫纳生物所有创新的出发点，努力实现科研过程的便捷化，标准化，智能化。

致真：莫纳生物恪守的基本原则，保证结果的高度可靠性，奠定技术转化的基础。

探索无限：莫纳生物的愿景，帮助科学家进行更高效的创新，产出更多的成果，造福大众健康。

使命：集产品研发、生产、销售、服务于一体，致力于成为生命科学研究领域仪器、试剂、耗材、服务全产业链的著名供应商，为中国生命健康产业腾飞贡献力量。

目录

MiniSpeed 3300 简介.....	4
安装说明.....	5
操作指南.....	5
仪器维护和保养.....	6
订购信息.....	6

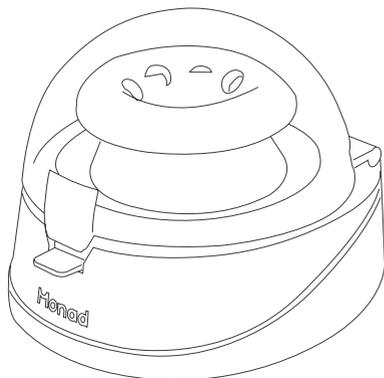
一、MiniSpeed 3300 简介

MiniSpeed 3300 迷你离心机适用于微量离心、细胞分离等实验。

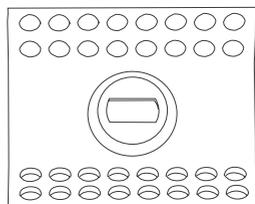
1.1 产品特点

- 可同时离心 8 个 1.5 ml 离心管，或 4 排 0.2 ml 的 8 联排管；
- 随仪器配备 0.2 ml 或 0.5 ml 试管适配器；
- 无需工具即可快捷安装、更换转子；
- 运行噪音低，性能稳定；
- 小巧机身，一键操作；
- 打开盖子，离心机立即停止运行。

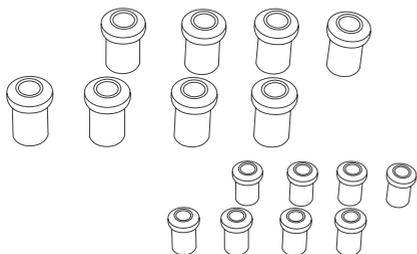
1.2 产品外观图



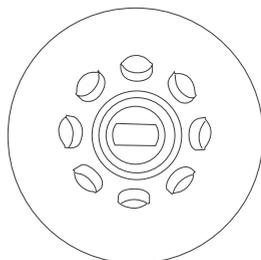
迷你离心机主机



排转子



离心管适配器



角转子

1.3 配置参数

货号	IG0331	型号	MiniSpeed 3300
名称	MiniSpeed Centrifuge	电源	AC100~240 V 50/60 HZ 1.5 A
转速	6000 rpm \pm 5%	离心力	2000 g \pm 10%
转头	8×1.5 ml 角转子、4×8×0.2 ml 排转子	离心管适配器	0.2 ml、0.5 ml 各 8 个
外形尺寸	15.5(W)×14.3(D)×11(H) cm	净重	1.05 kg (含角转子)

二、安装说明

2.1 开箱

1. 将离心机从包装箱取出后放置在平整的台面上，确保基脚接触台面。

⚠ 注意：放置离心机台面应平整，稳定，没有震动。

2. 为保证仪器运行安全，离心机四周 10 cm 内不得有杂物，不要将设备放在难以实行断开操作的位置。

3. 检查供电电源应与离心机标称电源相是否匹配，电源插座应完好没有漏电，推荐单独使用一个插座。

⚠ 注意：运行前请检查转子是否牢固地固定在电机轴上。

三、操作指南

3.1 离心

1. 确认离心机电源开关在“O”侧；

2. 连接适配器到电源（AC100-240 V）。在机器的背部插座处插上适配器（DC24 V）接头，准备离心；

3. 将透明盖子打开，添加离心管并使其平衡；

⚠ 注意：请使用高质量离心管，低质量的离心管容易在高速离心时破裂，损害或污染离心机。离心管要对称放入转子样品孔中，同时离心管中样品重量应该一致。

⚠ 注意：每次使用前一定要检查转子是否牢固。

4. 关上盖子后，按电源开关至“1”侧，离心机将自动开始工作，随着速度到额定转速后将稳定运转；

5. 按下底座前侧的按键，盖子将打开，转子的速度将立即降低直到变成零；

6. 关闭机器背面的电源开关，转子将较慢降速；

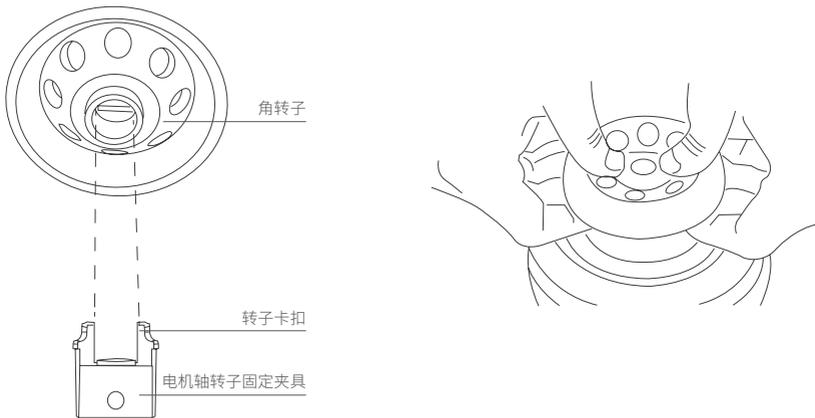
7. 离心工作完成后，按电源开关至“O”侧，将电源适配器从插座处拔出。

3.2 安装及更换转子

1. 当机器出厂时，角转子已经固定在驱动电机的轴上；

2. 拆卸已安装的转子，需要手动握住转子的外缘，然后用两个手指朝着中心部位按压突出的转子卡扣，而后轻轻向上拿起；

3. 重新安装转子时，将卡扣对齐转子中间孔洞，向下按压转子，当听到声响后转子就重装好了。（见下图，安装排转子采用同样方式）



四、仪器维护和保养

1. 对于日常的维护保养，仪器只需用净水或中性洗涤剂进行擦拭，然后自然通风晾干即可；
2. 务必使用与仪器相配套的电源适配器。适配器的交流插头不能与三相电源相连；
3. 严禁在湿手状态下插、拔适配器电源插头。请勿强行拖拽电源线断开插头连接；
4. 请使用高质量的微量管进行离心，加入样品量不得多于额定量的 70%，且加完样品后请务必确保平衡。请勿分离有毒或感染性生物样品及易燃、易爆化学样品；
5. 对于新更换的转子，要避免过大的模向力以保护转子免受机械损伤。若电动机轴周围轴套筒出现松动，要重新将 M3 螺丝进行固定；
6. 请勿使用已损坏或者已变形的转子；
7. 在仪器运行过程中，操作人员必须在现场。

五、订购信息

货号	名称	规格
IG0331	MiniSpeed Centrifuge	1/set

莫纳生物科技有限公司
Monad Biotech Co., Ltd.

Tel: +86-(0)21-64868889

Fax: +86-(0)21-64868669

E-mail: support@monadbiotech.com

www.monadbiotech.com

400-820-2141

