

BG-Qspin™4000rpm 微型离心机 用户手册



执行标准:YY/T 0657-2017

产品备案:京顺械备20140001号

生产备案:京顺药监械生产备20140001号

修订版本:2023年10月 V1.2

北京百晶生物技术有限公司
Beijing Baygene Biotechnologies Co.,Ltd.

北京百晶生物技术有限公司尽量确保其支持文件中所包含的信息准确清晰,但对任何错误或疏漏不承担任何责任。北京百晶生物技术有限公司的产品和服务都在不断发展。确保任何用于参考的出版信息是当前最新的,且与产品当前的状况相关。如有必要,请与北京百晶生物技术有限公司联系。

事先未经北京百晶生物技术有限公司的书面批准,本手册不得全部或部分复印、影印、复制、翻译或转换成其他电子版或机器可读版本。

本手册中所包含的所有信息都是专有、保密的,且归北京百晶生物技术有限公司所有。本手册已受版权保护,禁止复制。本手册只归经北京百晶生物技术有限公司批准的个人使用。

联系方式:

地 址:北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)

生产地址:北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)

电 话:010-80483100/80483200

传 真:010-80482859

在本文件中, BG-Qspin™4000rpm微型离心机简称为:

BG-Qspin™4000rpm。

符号

在本手册中及仪器上可能会用到以下符号和惯例：



此符号常用在设备上或文件中，表明必须遵循这些说明，以便安全、正确操作。如果此符号出现在仪器上，那么请务必参考产品说明书。



此符号表明高压危险。使用仪器中小心，高压危险。



此符号常用在设备上或文件中，表明可能存在与仪器相关的生物危害。请务必凭借常识行事并了解所用的样品。做好适当的预防措施。



此符号表明表面温度高。如果此符号出现在仪器上，请务必查阅产品说明书。



此符号常用于设备上或文件中，表明仪器使用了有害化学品。欲知所用的化学品，请查阅材料安全数据表。请务必凭借常识行事并了解当地实验室工作程序。

警告：如果存在人身伤害或者损坏样品或设备的危险，文件中会提供警示。

注：注释会就工作或说明提供补充信息，但是不会构成说明的一部分。

目录

第一章 产品介绍	1
1.1 简介	1
1.2 适用范围	1
1.3 禁忌症	1
1.4 仪器连接条件	1
1.5 结构组成	1
1.6 技术参数	2
第二章 操作程序	2
第三章 常见问题分析	3
第四章 维护保养	3
第五章 运输、贮存	4
第六章 质保	4

第一章 产品介绍

1.1 简介

BG-Qspin™4000rpm是桌面微型甩玻片离心机，主要用于玻片快速甩干，是科研院所、各大医院理想的实验仪器。BG-Qspin™4000rpm旋转玻片专用转子，采用480g的重力离心力去除杂交后留在玻片上的水分，而在玻片表面标记的微阵列将被安全保护，并不接触离心夹子。由于重力的作用，除去的水分将保留在离心夹子的底部，不会再返回到玻片上。使用配套的标准玻璃片转头，转速可达4000rpm，并产生480g的离心力，仅需10秒钟即可干燥玻片。

产品特点：

- * 采用先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高。
- * 静音技术，超低噪音运行。
- * 关盖启动，5s内达到最高速度；开盖即停，避免样品飞出。
- * 在10s内，干燥两块DNA微阵列。
- * 保护玻片表面、水分收集不回返。
- * 使用简便，同时造型新颖，美观漂亮。

1.2 适用范围

该系列产品适用于医疗机构及实验室进行载玻片快速甩干。

1.3 禁忌症

暂未发现。

1.4 仪器连接条件

请使用厂家提供或符合国家标准的电源线，按照仪器的输入电压要求连接。

1.5 结构组成

BG-Qspin™4000rpm由主机及附件组成。主机结构示意图(如图1)：

当您收到仪器后，请仔细检查包装箱是否有运输损伤。严重损伤可能导致内装仪器受到损坏。如果仪器损坏，请联系当地代理商。

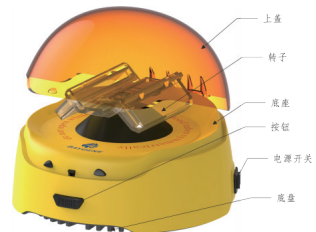


图1

装箱单：

描述	数量	描述	数量
BG-Qspin™4000rpm	1台	玻片夹	2个
2-76x26mm转头	1个	电源线	1根
内六角扳手1.5mm	1把	合格证	1份
使用说明书	1份	保修卡	1份

1.6 技术参数

BG-Qspin™4000rpm技术参数：

性能指标	参数
转速	4000rpm±2.5%
最大相对离心力	480 g
最大样品量	2片载玻片
电源	AC100-220V 50Hz 14W
噪声	< 45 dB (A)
外形尺寸	178x170x122mm
净重	0.9 kg

第二章 操作程序

1、更换转头：

本仪器用随机提供的1.5mm内六角扳手可轻易更换转头。

1) 卸下转头

将内六角扳手插入转头根部的紧定螺钉内，右手逆时针旋转半圈后，一手两指按住橡胶套（电机端部），另一手握住转头，垂直向上拔既可。

注意：上拔转头时不可摇摆，以免损伤转头内孔及电机轴。

2) 安装转头

将需要更换的转头套入电机轴，双手轻压转头到位，右手顺时针旋转内六角扳手旋紧紧定螺钉，既可锁紧转头。

注意：旋紧时用力要适度，不可用力过大以免紧定螺钉滑丝或者转头偏心。

2、甩干

使用本机前，确定已插入电源线，开关处于“0”位。合上盖子后稍用力

压盖子顶部，听到“啪”的清脆响声，表明离心机盖已安全扣上，将仪器右侧电源开关打到“1”位，仪器开始运行。如需停止运行，可将电源开关打到“0”位，待电机停止转动后，再按压开盖按钮，离心机盖向上微弹起即可。

第三章 常见问题分析

故障现象	原因分析	排除方法
开机后转头不运行	电源线未插好	插好电源线
	电源线插座无电供应	确保电源工作正常
	电源开关未打开	打开电源开关
	上盖未闭合锁紧	向下按紧上盖
	保险丝烧毁	请咨询技术人员进行维修更换
开机后噪声大或者剧烈震动有异响	仪器未放置在水平坚固的平台上	将仪器放置在水平坚固的平台上
	转头未安装水平、安装未到位或者锁紧螺钉未锁紧	按说明书正确安装转头
	玻片需要对称放置，放置不平衡	玻片对称放置
	转头破裂或者局部破损	更换转头
	两种规格玻片混用	使用相同规格试管
转头转速偏低或者不平稳	玻片重量过大导致负载超重	每个离心管重量不超过15g
	电机老化	请联系技术人员进行维修更换

排除以上集中故障后，仪器还是不能正常工作，请直接与本公司或本公司指定的维修站联系。

第四章 维护保养

1. 仪器使用时，样品量一定要一致，每个玻片重量不能超过15g。玻片要对称放置。离心机盖一定要盖好，防止液体溅出，污染离心机内腔。
2. 仪器使用后，用非腐蚀性洗涤剂清洁仪器表面，确保仪器所有部件完全干燥后才能运行仪器。
3. 仪器表面溅上液体时，请马上擦干。
4. 仪器不用时，请放在通风干燥的地方。
5. 开机后如果发现噪声过大或有异常响动，应立即停机并联系厂商。

6. 使用2-76x26mm转头时,不要混用不同规格的玻片。
7. 不要将仪器浸入液体中或者用液体淋湿仪器。
8. 不要无转头运行本仪器。
9. 不要在转头没有完全停止时用手触摸转头。
10. 不要甩干表面含有可燃的和具有腐蚀性的玻片。
12. 请使用能承受480g离心力的标准微玻片。

第五章 运输、贮存

1. 运输、贮存时请勿重物压。搬动时,请轻拿轻放。
2. 仪器不用时,请将表面清洁干净,贮存在通风干燥的地方。室温大于0°C,小于40°C。

第六章 质保

1. 本产品使用年限为4年。
2. 产品自售出之日起,整机免费保修一年。
3. 下列情况,不属于免费保修范围,但可实行收费维修,终身服务:
 - a. 不能出示合格证、保修卡及发票。
 - b. 涂改发票。
 - c. 意外因素及不按使用说明书操作。
 - d. 自行修理造成的损坏
 - e. 超过有效期,经修理仍可继续使用的。
 - f. 电泳铂金丝属于耗材,不提供保修服务,请妥善保管。
4. 生产日期:见随机合格证或产品上标识。

北京百晶生物技术有限公司

地址：北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)

邮编：101300

电话：010-80483100 80483200

传真：010-80482859

邮箱：info@baygenebiotech.com

网址：www.baygenebiotech.com.cn