



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|---------------------|----|
| E6699 | BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪 | 1套 |

产品简介:

- 碧云天的BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪(BeyoVortex™ Variable Speed Vortex Mixer), 也称混匀仪、专业混匀仪、旋涡混合器、漩涡混合器、涡旋振荡器、迷你混合仪、基本型涡旋混合器、Mixer、Vortex Mixer、Mini Vortex Mixer、Classic Fixed Mixer、Basic Vortex Mixer、Bench Mixer、Adjustable Speed Vortex、Vortexer等。本涡旋混匀仪标配的耐磨杯形(Cup-Head/Combi-Head)振荡器头, 适用于直径小于30mm的离心管、试管和各种小容器的混匀模块, 是一款经久耐用、稳固可靠、操作简单、灵巧便携的小型涡旋混合仪器, 广泛用于组织、细胞、菌液、化学试剂等样品的裂解、溶解、振荡、涡旋和混匀处理。液体、粉末或固液混合物等物质均可以放置其上进行混匀。本调速式涡旋混匀仪为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本调速式涡旋混匀仪小巧、便携。**本调速式涡旋混匀仪简洁大方, 体积小, 重量轻, 不太占据实验室操作空间, 可以随时随地进行样品的涡旋、混匀操作, 便于携带、移动和收纳。
- **本调速式涡旋混匀仪速度灵活可调。**本调速式涡旋混匀仪基于无极调速电机, 调控准确灵敏, 速度控制范围可由0至3000rpm, 可实现温和或剧烈混合样品。涡旋震荡速度的灵活调节可满足不同实验的需求。
- **本调速式涡旋混匀仪操作简单、使用方便。**本调速式涡旋混匀仪支持连续工作和点动工作模式, 推动双向开关即可轻松切换, 操作十分简单。推动双向开关至‘开(ON)’处, 运行指示灯‘Power’亮起, 仪器开始运行, 此时为连续工作模式, 仪器即刻启动, 开始运转; 推动双向开关至‘点动(TOUCH)’处, 则为点动工作模式, 将样品置于混匀模块中央并施加一定压力, 直至运行指示灯‘Power’亮起, 仪器运转, 释放压力时, 运行指示灯‘Power’熄灭, 仪器停止运转。推动双向开关至‘关(OFF)’处, 仪器停止运行。不论是连续工作状态、点动工作状态还是关机状态, 简单转动速度控制旋钮即可设置目标速度, 新手操作毫无压力。
- **本调速式涡旋混匀仪支持多种混匀模块。**本调速式涡旋混匀仪模块安装方便, 标配的杯形振荡器头(F6701)适用于直径小于30mm的离心管、试管和各种小容器。同时通用圆头托盘(F6702)搭配1.5/2ml离心管适配器(1.5-2ml×15)(F6703)或平板垫片(适合多管点动)(F6705)使用, 以满足不同实验的需求。
- **本调速式涡旋混匀仪经久耐用。**本调速式涡旋混匀仪为钢制底座, 硅胶吸盘脚, 具有超强防震效果, 高转速工作时仍非常稳固; 采用偏心球轴承设计, 非常牢固, 耐磨损, 负载不同的情况下, 仍可保持恒定转速, 适合长期使用; 采用罩极电机, 效率高, 免维护, 寿命长, 节能环保; 铸铝结构外壳, 坚固耐用, 便于清洁和消毒; 工作时, 混匀仪噪音小。
- 碧云天的BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪(E6699)的主要参数参见下表:

| Parameters | Specification |
|---|----------------------------|
| 振荡方式(Mixing motion) | Orbital |
| 周转直径(Orbital diameter) | 4mm |
| 速度范围(Speed range) | 0-3000rpm |
| 速度显示(Speed display) | Scale |
| 运行方式(Running type) | Continuous/Touch operation |
| 电机类型(Motor type) | Shaded-pole motor |
| 电压/频率(Voltage/Hz) | 220-240V; 50Hz |
| 功率(Power) | 60W |
| 电机输入功率(Motor input power) | 58W |
| 电机输出功率(Motor output power) | 10W |
| 主机尺寸(Dimensions of Variable Speed Vortex Mixer) | 127×130×160mm (L×W×H) |
| 最佳工作环境温度(Optimal ambient temperature) | 5-40°C |
| 工作环境相对湿度(Relative humidity tolerance) | ≤80% |
| 重量(Weight) | 2kg |
| 外壳防护等级(Enclosure protection class) | IP21 |

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|----------------------------|----|
| E6699 | BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪(标准杯形头) | 1套 |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件：

常温保存。

注意事项：

- 使用本调速式涡旋混匀仪时，请将仪器放置于平稳的实验台面上，并确保实验台面洁净、干燥、防滑及防火。请勿在室外、有易燃易爆等危险品或潮湿的环境中运行本仪器。
- 杯形振荡器头(F6701)如有损坏或遗失，可单独订购。
- 1.5/2ml离心管适配器(1.5-2ml×15) (F6703)或平板垫片(适合多管点动) (F6705)须搭配通用圆头托盘(F6702)同时使用。
- 请将本调速式涡旋混匀仪与其它物品或仪器隔开10厘米以上的距离，避免可能的相互干扰。
- 请在设置仪器速度时，应缓慢调至需要的转速，使仪器平稳运行。
- 如果由于误操作或其它情况导致样品意外溢出，请立即关闭仪器并断电，清理溢出的样品。
- 本调速式涡旋混匀仪不可用于制备易燃样品，只能制备在混匀过程中不会产生危险反应的样品。
- 请勿使用损坏的电源线。将仪器接通电源之前，请确保电源电压符合产品标签显示的标准。
- 在装卸模块前，请先切断电源。
- 每次开启仪器之前，请确认仪器及其附件未被损坏。
- 如用混匀模块混匀单个样品时，请将容器置于中心位置；混匀多个样品时，请将容器均匀分布于混匀模块上。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪结构。

- a. 操作按键及电源：仪器控制面板上左下角为双向开关(电源开关及模式切换)，分别表示为‘开(ON)’，‘关(OFF)’和‘点动(TOUCH)’，右上角为速度控制旋钮。

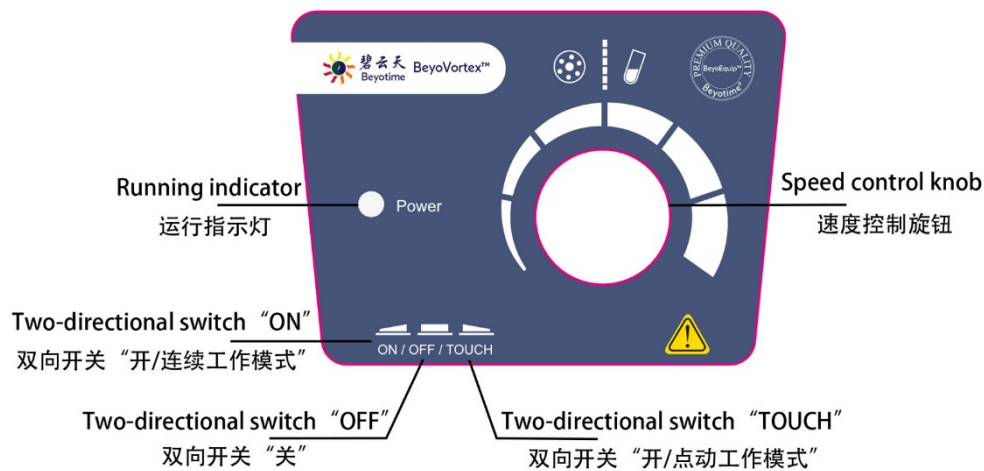


图1. BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪(E6699)的操作面板示意图。

2. 操作方法。

- a. 仪器检查：开启仪器之前，确认仪器及其配件无损坏，速度控制旋钮处于关闭状态，即向左旋转并发出‘咔’的一声，双向开关处于‘关(OFF)’的状态。
- b. 连续工作模式：
- 接入电源，推动双向开关至‘开(ON)’处，运行指示灯‘Power’亮。
 - 将装有样品的容器均匀分布于混匀模块上。
 - 缓慢旋转速度控制旋钮，模块转速逐渐上升，直至到达所需的转速，停止转动旋钮。
- 注：标配的杯形振荡器头及通用圆头托盘搭配1.5/2ml离心管适配器或平板垫片在使用连续工作模式时，仅适用于低速区(具体见速度控制旋钮的标识)。
- c. 点动工作模式：
- 接入电源，推动双向开关至‘点动(TOUCH)’处。
 - 旋转速度控制旋钮，设置所需的速度。
 - 手持装有样品的容器，置于标配混匀模块中央，施加一定压力，仪器开始运行，同时运行指示灯‘Power’亮起；释放压力时，仪器停止运转，同时运行指示灯‘Power’熄灭。
- 注1：请尽可能的保持试管等容器垂直，并在混匀过程中施加适当的压力，使得仪器平稳运行。

注2：标配的杯形振荡器头及通用圆头托盘搭配平板垫片在使用点动工作模式时，可适用于高速区(具体见速度控制旋钮的标识)。

d. 关机：缓慢旋转速度控制旋钮直至关闭，推动双向开关至‘关(OFF)’处，仪器停止运行。

注：连续推动双向开关时，请间隔至少1秒。



图2. BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪(E6699)的运行示意图。

3. 模块更换。

切断电源，将标配的杯形振荡器头竖直向上拔起，再将通用圆头托盘(F6702)竖直插入，并放入所需的混匀模块。碧云天提供 1.5/2ml 离心管适配器(1.5-2ml×15) (F6703)或平板垫片(适合多管点动) (F6705)的混匀模块。通用圆头托盘(F6702)同时包含 4 个橡胶真空吸盘脚，确保混匀仪高转速工作时的稳固性。

日常维护：

本调速式涡旋混匀仪基本上不需要维护。如果需要擦拭清洁，请在不通电的情况下用微湿的布或纸巾对混匀仪外部进行擦拭。

质量保证：

本产品为用户提供为期一年的质量保证(从产品出库时间开始计算)。凡由产品的原料及制作工艺造成的产品缺陷，在产品的质量保证期内碧云天均负责免费维修或更换。如有下列情况发生，则产品不在质量保证范围之内：

- 1) 由不正确的操作引起的损坏或自行拆机维修造成的故障或损坏。
- 2) 由非碧云天指定维修人员的维修改造引起的损坏。
- 3) 由于其它非正常原因或不可抗因素造成的故障或损坏。

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|---------------------------|----|
| E6699 | BeyoVortex™可调式涡旋混匀仪 | 1套 |
| F6701 | 杯形振荡器头 | 1个 |
| F6702 | 通用圆头托盘(含4个橡胶真空吸盘脚) | 1套 |
| F6703 | 1.5/2ml离心管适配器(1.5-2ml×15) | 1个 |
| F6705 | 平板垫片(适合多管点动) | 1个 |

Version 2022.12.12