

上海碧云天生物技术股份有限公司

☎ 联系方式: 400-1683301 800-8283301

✉ 订货邮件: order@beyotime.com

💬 订货 QQ: 4001683301

🔧 技术支持: 电话 400-1683301 / 邮箱 info@beyotime.com

📍 公司地址: 上海松江区新飞路 1500 弄松江科技创业中心 5 号、30 号、68 号楼



碧云天网站

微信公众号

*Serving Life Science  
Benefiting Lives*



产品说明书

# Product Manual

BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径) | E6914

品质出众，只为高精度的实验结果

20余年专注自主研发

超十八万篇高质量文献引用

国际顶级期刊Cell、Science、Nature等引用认可

# E6914 BeyoSterilizer™ 高温红外接种灭菌器(大口径)



## 目 录

产品简介	-----	1
包装清单	-----	2
保存条件	-----	2
注意事项	-----	2
使用说明	-----	2
日常维护	-----	3
质量保证	-----	3
相关产品	-----	3

## BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径)

产品编号	产品名称	包装
E6914	BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径)	1套

### 产品简介:

- 碧云天的BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径), 即BeyoSterilizer™ High Temperature Infrared Inoculation Sterilizer (Large-diameter), 也称红外灭菌器、红外电热灭菌器、斜式红外线灭菌器、高温红外线灭菌器、红外接种灭菌器、红外接种环灭菌器、红外线接种环灭菌器、接种环灭菌器、接种消毒器、Infrared Sterilizer、Infrared Inoculation Sterilizer、Infrared Sterilizer Apparatus、Infrared Loop Sterilizer、Bacti-cinerator Sterilizer等。本高温红外接种灭菌器利用电子红外线产生的高温热能, 以达到快速消毒灭菌的目的, 是一款经久耐用、稳固可靠、操作简单、灵巧便携、无明火、不怕风, 可完全替代传统酒精灯的高温消毒灭菌仪器。本产品广泛用于剪刀、三角瓶口、试管口等最大外径小于35毫米的物品的高温消毒灭菌。此外, 对于接种环、接种针、镊子等最大外径小于14毫米的小型物品的高温消毒灭菌, 还推荐碧云天的BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(小口径)(E6913)。本高温红外接种灭菌器为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本高温红外接种灭菌器小巧、便携, 适应多种使用场景。**本高温红外接种灭菌器外形美观, 最佳固定角度设计, 简洁大方, 体积小, 重量轻(仅1.4kg), 占据实验室操作空间小, 便于放入生物安全柜、超净工作台、厌氧室、抽风机旁、流动实验车等环境中, 可以随时随地进行物品的高温消毒灭菌操作, 便于携带、移动和收纳。
- **本高温红外接种灭菌器有2档温度, 可灵活调节、升温时间短。**本高温红外接种灭菌器调控准确灵敏, 2档加热温度400°C/850°C, 升温至850度(内腔变红)的时间仅需15分钟左右, 即可实现快速消毒灭菌。温度的灵活调节可满足不同实验的需求。



图1. 碧云天BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径)(E6914)示意图。

- **本高温红外接种灭菌器操作简单、使用方便、灭菌快速。**本高温红外接种灭菌器操作十分简单, 将仪器调至850°C温度档位, 待升温至内腔变红后, 将待消毒灭菌的物品伸入仪器加热孔内腔加热5到7秒, 即可将所有微生物彻底杀灭。用户可单手操作, 新手操作也毫无压力。
- **本高温红外接种灭菌器使用安全、经久耐用。**本高温红外接种灭菌器机身全铝机身, 美观, 重量轻, 便于清洁与消毒; PC耐高温塑料底座, 坚固, 不易氧化, 确保仪器稳定运行; 特制导热陶瓷内腔, 耐磨耐用, 防腐防水, 冷热交替环境中也不会裂开; 底部四角装有橡胶防滑垫以增加附着力, 具有超强防震效果, 工作时十分稳固; 工作时, 本高温红外接种灭菌器基本无噪音。
- 碧云天BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径)(E6914)的主要参数参见下表:

Parameters	Specification
温度范围(Temperature rage)	400°C/850°C (2 levels)
中心区最高温度(Center max. temperature)	825°C ± 50°C (@850°C level)
升温时间(Heating up time)	~15min
消毒物品的最大外径(Max. sterilize diameter)	φ35mm
加热区总长(Heating element length)	100mm

功率(Power)	240W
电压/频率(Voltage/Hz)	220-240V; 50Hz
熔断器(Fuse)	250V; 3A; 5×20
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)	≤90%
主机尺寸(Dimensions of sterilizer)	147×130×200mm (L×W×H)
重量(Weight)	1.4kg

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
E6914-1	BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器主机	1套
E6914-2	电源适配器	1个
—	说明书	1份

### 保存条件:

常温保存。

### 注意事项:

- 本产品为电加热设备，为避免可能的安全隐患并延长使用寿命，本产品请勿长时间开启。实验室下班前请务必检查并确认关闭，或者确认后续不再使用后请务必关闭。
- 使用本高温红外接种灭菌器时，请将仪器放置于平稳的实验台面上，并确保实验台面干净、干燥、防滑及防火，周围无影响性能的振动和气流存在，无导电尘埃爆炸性气体与腐蚀性气体存在。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。每次开启仪器之前，请确认仪器及其附件未被损坏。
- 如果同时使用多个仪器，请将本高温红外接种灭菌器与墙壁或其它仪器隔开10厘米以上的距离。
- 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。
- 请勿在双手沾有液体时插拔电源插头以及拨动操作开关。
- 如果发生误操作或其他紧急情况，请立即关闭仪器并断电。
- 请勿在仪器运行时，接触易燃易爆物品，以免造成火灾等事故。
- 仪器运行时或关闭后，需等待降温，请勿触碰仪器金属部位，以免造成灼伤。
- 请勿用尖锐锋利物品刮擦加热孔内腔表面，以免影响使用寿命。
- 加热孔内腔为易损耗品，请定期检查加热孔内腔表面有无明显刮伤裂纹，如有可联系碧云天售后更换。
- 仪器长期使用后，加热孔内腔中会积存一定量残留物灰烬，请定期清理，以免影响灭菌效果。
- 请勿将接种环、接种针、镊子、剪刀等物品在加热孔内腔中过长时间滞留灼烧，以免导致器械过热融化变形，影响使用。
- 如仪器长时间不使用，请关闭电源并断电，并存放于干燥阴凉处。
- 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. BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器结构。

- 操作按键及电源：仪器主机正面为双向开关(电源开关及温度切换)，分别表示为‘‘400°C (I)’’，‘‘关(O)’’和‘‘850°C (II)’’，后面为电源插座。

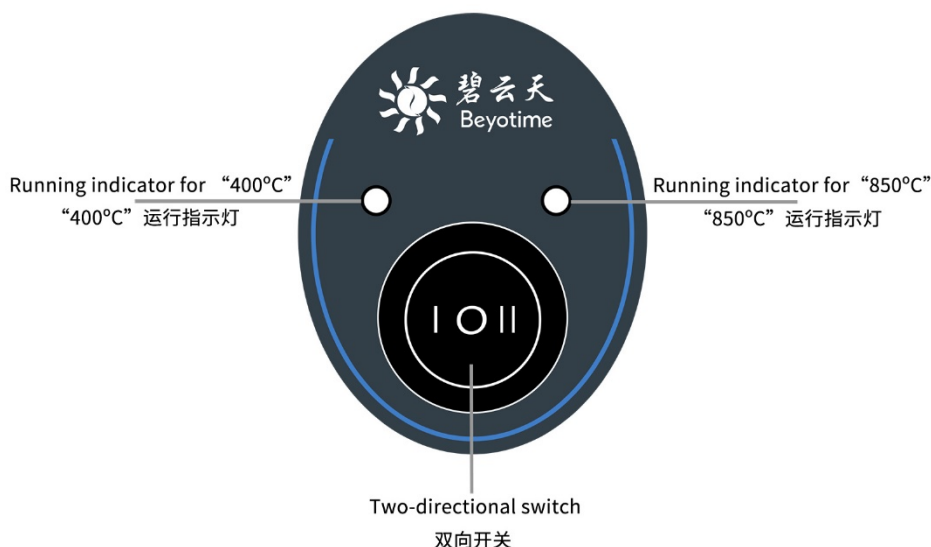


图2. 碧云天BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径) (E6914)操作面板示意图。

**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，双向开关处于关闭状态 ‘○’。
- b. 接入电源：将电源适配器插入后侧的电源插口，接通电源。
- c. 运行：根据实际需求，按动双向开关至所需温度，待10-15分钟后仪器升温至所需温度。  
 注1：选择 ‘400°C (I)’ 时，绿色运行指示灯亮，加热孔内腔随温度升高不会变红，此时不能进行消毒灭菌；选择 ‘850°C (II)’ 时，红色运行指示灯亮，加热孔内腔随温度升高变红，此时可进行消毒灭菌。  
 注2：400°C不足以彻底杀灭微生物，本温度档位仅用于使用间歇时临时调低温度以延长仪器使用寿命，同时可快速升温至850°C，兼顾后续的消毒灭菌。室温升至400°C约需要5分钟，400°C升至850°C约需要10-13分钟。  
 注3：本产品为电加热设备，为避免可能的安全隐患并延长使用寿命，本产品请勿长时间开启。实验室下班前请务必检查并确认关闭，或者确认后不再使用后请务必关闭。
- d. 物品灭菌：将剪刀、三角瓶口、试管口等待灭菌物品伸入加热孔内腔加热5到7秒，即可将所有微生物彻底杀灭。
- e. 关机：按动双向开关至 ‘关(○)’，仪器停止运行。  
 注：仪器使用时或关闭后，需等待降温，请勿触碰仪器金属部位，以免造成灼伤。

**日常维护：**

本高温红外接种灭菌器基本上不需要维护。如果需要进行擦拭清洁，请在不通电的情况下用微湿，不滴水的布或纸巾对本高温红外接种灭菌器外部进行擦拭。

**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
E6913	BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(小口径)	1套
E6914	BeyoSterilizer™高温红外接种灭菌器(大口径)	1套
E6600	TissueMaster™手持式组织研磨仪	1套
E6607	TissueMaster™手持调速式组织研磨仪	1套
E6618	TissueMaster™高通量组织研磨仪(1.5/2ml×48)	1台
EI600	BeyoImager™ 600化学发光成像系统	1套
EI600C	BeyoImager™ 600化学发光成像系统(含电脑)	1套
E6651	BeyoPipet™电动移液器	1套
E6662	BeyoBath™干式恒温金属浴(1.5/2ml×40)	1套
E6673	BeyoShaker™数字式翘板摇床	1套
E6686	BeyoFuge™掌上离心机(5000rpm)	1套
E6699	BeyoVortex™调速式涡旋混匀仪	1套
E6725	BeyoStir™基础型磁力搅拌器(2L)	1套
E6745	BeyoStir™数字加热型磁力搅拌器(5L, 含温度传感器)	1套
E6758	BeyoFuge™基础型微孔板离心机(垂直式, 2500rpm)	1套
E6788	BeyoVortex™基础型涡旋混匀仪	1套
E6800	BeyoVortex™基础型旋转混匀仪	1套
E6813	BeyoStir™数字加热型磁力搅拌器(20L, 含温度传感器)	1套
E6826	BeyoVortex™调速式长轴旋转混匀仪	1套
E6839	BeyoVortex™数字式微孔板振荡器	1套
E6852	BeyoPipet™基础型电动移液器	1套
E6865	BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4)	1套
E6878	BeyoVac™基础型台式真空吸液器	1套
E6883	BeyoVac™调速型台式真空吸液器	1套
E6890	BeyoBath™数字式恒温水浴锅(双列四孔, 防干烧)	1套