

# Bioquell | L-4 Opti (5L)

Bioquell L-4 Opti过氧化氢蒸汽 (HPV) 发生器是一个强力和多功能的系统，广泛用于消除不同环境的微生物污染，包括密闭实验室、传递舱甚至整个完整房间。Bioquell L-4 Opti采用专利“双回路”技术，使用最少剂量的杀菌剂，轻松对物体表面进行达6-log的可重复可验证的微生物杀灭。

带有内置RFID可追溯技术，L-4 Opti可达到最高水平的性能，同时可验证数据，支持用户记录过程。结合使用Bioquell 过氧化氢溶液 (HPV-AQ)、生物指示剂(HPV-BI) 与化学指示剂(HPV-CI)，L-4 Opti能有效杀灭微生物并提供可靠的保证。



适用于更大空间



可选用房间喷头支持最大  
350m<sup>3</sup>的房间/区域



移动式HPV发生器，可有效杀灭细菌、病毒与真菌



## 技术规格

物理与安全数据	运行数据	电源数据
<b>尺寸 (WxHxD)</b> 515 x 1140 x 704 mm 20.3 x 44.9 x 27.7 英寸	<b>温度范围</b> 初始运行 15-30°C (59-86°F) <sup>1</sup> (成功、可重复灭菌的要求) 储藏与操作 0-35°C (32-95°F)	<b>要求</b> 230v 单相 50/60 Hz 6A 120v 单相 50/60 Hz 12A 100v 单相 50/60 Hz 15A
<b>重量</b> 76.5 kg (168.6 lbs)	<b>相对湿度(RH) 范围</b> 初始运行 最大80% <sup>2</sup> 储藏与操作 最大80% (无冷凝)	<b>功率</b> 1.44 kW (最大)
<b>脚轮制动</b> (2x) 脚轮锁	<b>过氧化氢溶液</b> 仅使用35% w/w Bioquell原装试剂 <sup>3</sup> (适用于 5L 瓶装)	<b>电源</b> 安装级别II
<b>蒸汽传输软管及接头</b> 1.5 英寸公称管径 1.5 英寸公/母camlock快接头		

1 Bioquell L-4 允许循环的初始运行温度最大为35°C(95°F)。但是当运行温度超过30°C时，请联系Bioquell 确保正确的循环设置。

2 如果需要在此范围以外操作，请咨询Bioquell 或其代理商。

3 如需完整的过氧化氢规格参数，请联系Bioquell 或其代理商。

## 关键特征

- 带有图形用户界面的彩色触摸屏，很容易进行操作和循环编程
- 储存多达300 个预设循环程序
- 内置热敏打印机，可用于打印记录循环、数据与可追溯的灭菌剂参数
- 内含保质期较长的催化剂，在循环结束后可帮助降解 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- 预留Modbus TCP/IP 和干接点用于远程遥控启动/停止，实现一体化与智能化
- 安全可靠的试剂瓶载装置: 5L
- 内置主电源接口，为配件供电 (最大4A )

## 可选附件包括:

- HPV的喷头及远程控制，支持最大 350m<sup>3</sup>的区域
- 远程 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 高浓度传感器，检测循环期间的浓度
- 供气和回气管路长度最长可达3米
- 手持式HPV 传感器用于采样及安全预防
- 21CFR Part 11 数据记录器

## 验证与服务

Bioquell 拥有广泛的服务网络，支持确保每个设备的最佳性能。可选的服务内容包括：

- 设备调试与IQ/OQ
- 预防性维护保养计划
- 可重复、安全有效、可验证的灭菌循环开发服务(GCD)
- 性能确认 (PQ)
- 为更复杂的系统集成测试
- 用户培训
- 包含所有服务的完整文件包

## 相关耗材



保证安全和最佳性能  
的过氧化氢溶液  
(HPV-AQ)



用于性能测试和验证  
的生物指示剂  
(HPV-BI)



实时指示循环过程  
的化学指示剂  
(HPV-CI)

免责声明：Bioquell UK Ltd或其子公司、经销商、代理或执照商（总称 Bioquell）建议客户为了确保能达到有效的生物灭菌水平，需要使用标准生物指示剂如6-log嗜热脂肪芽孢杆菌。Bioquell技术，配合合适的灭菌循环开发设计，能达到6-log生物灭活水平。

Bioquell是Bioquell UK Ltd注册商标。© Bioquell UK Ltd (2015)，保留所有权利。

邮箱: [info@bioquell.com](mailto:info@bioquell.com)  
网址: [www.bioquell.com](http://www.bioquell.com)

**Bioquell UK**  
T: +44 (0)1264 835 835  
**Bioquell USA**  
T: +1 (215) 682 0225

**Bioquell Ireland**  
T: +353 (0)61 603 622  
**Bioquell Asia Pacific**  
T: +65 6592 5145

**Bioquell France**  
T: +33 (0)1 43 78 15 94  
**Bioquell China**  
T: +86 755 8635 2622

