

生物净化



过氧化氢蒸汽 生物净化

产品和服务范围

关于 Ecolab

Ecolab 是全球领先的水、卫生和感染预防解决方案和服务提供商，是近 300 万客户的值得信赖的合作伙伴。Ecolab 的年销售额达 120 亿欧元，拥有超过 5 万名员工，为全球 170 多个国家的食品、医疗、酒店、生命科学和工业市场的客户提供全面的解决方案、数据驱动的洞察和个性化服务，以促进食品安全，保持清洁和安全的环境，优化水和能源的使用，提高运营效率和可持续性。

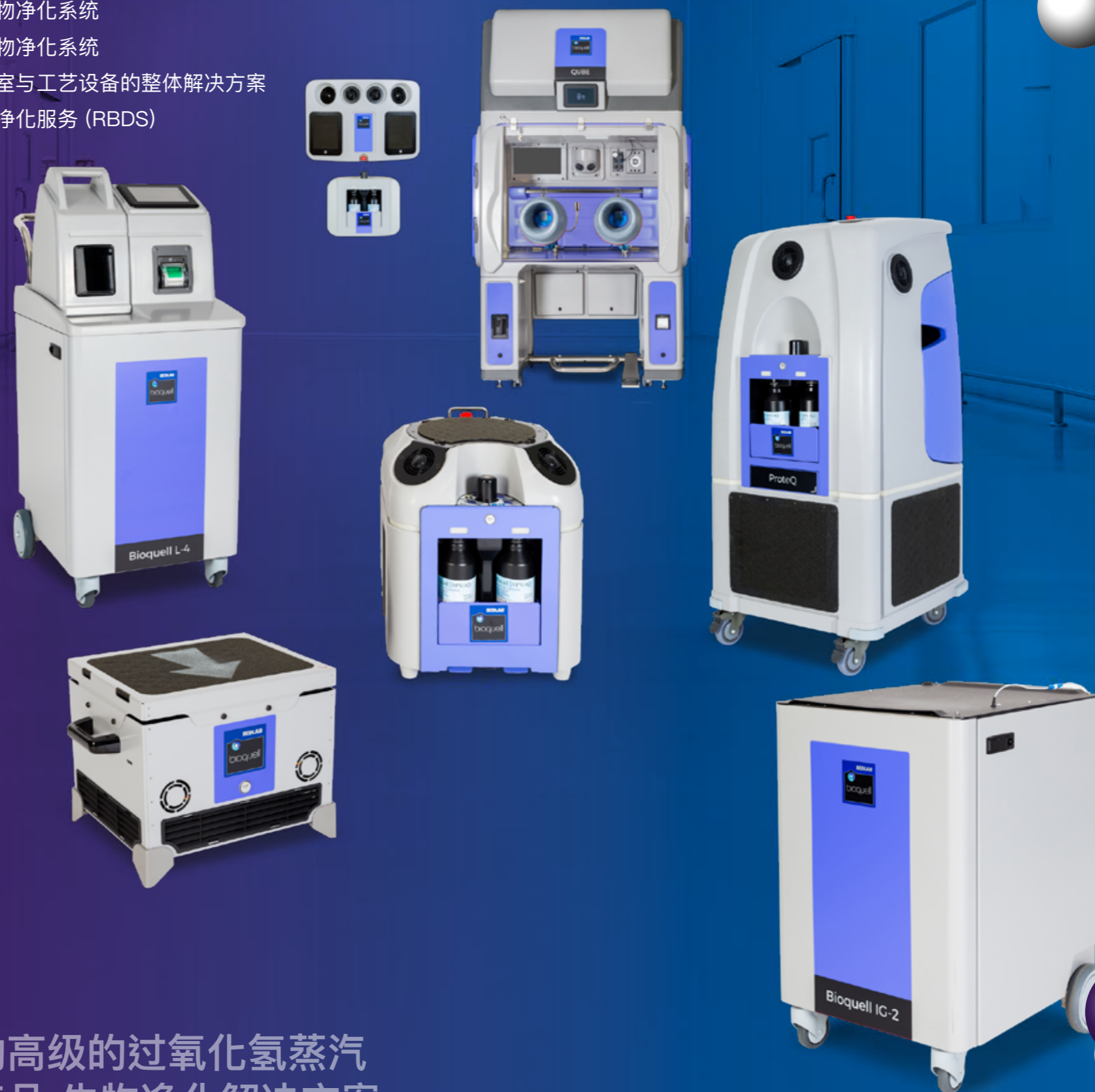
我们的 保证

Ecolab 致力于提供卓越的服务、全面的工厂解决方案和无与伦比的行业专业知识，以帮助实现您的业务目标。

我们广泛的资源和集成的业务模式可确保您运营的一致性。

生物净化 产品和服务

- ▲ 集成生物净化功能的隔离器
- ▲ 移动式生物净化系统
- ▲ 固定式生物净化系统
- ▲ 物料传递室与工艺设备的整体解决方案
- ▲ 快速生物净化服务 (RBDS)



独特的高级的过氧化氢蒸汽
系列产品 生物净化解决方案

Bioquell 过氧化氢蒸汽

Bioquell专利的过氧化氢蒸汽技术使用的是高质量的35%过氧化氢溶液来消除微生物污染。无论是对设备还是对房间，进行一次Bioquell过氧化氢蒸汽技术的生物净化循环，就能在所有的暴露表面达到6-log的生物负载减少，不会留下任何残留物或难闻的气味。

您可以在室温与相对湿度的条件下操作Bioquell系统，而不需要像其它过氧化氢系统那样去大幅度降低相关的湿度。

集成生物净化功能的隔离器

Bioquell Qube



GMP 6-log芽孢消灭

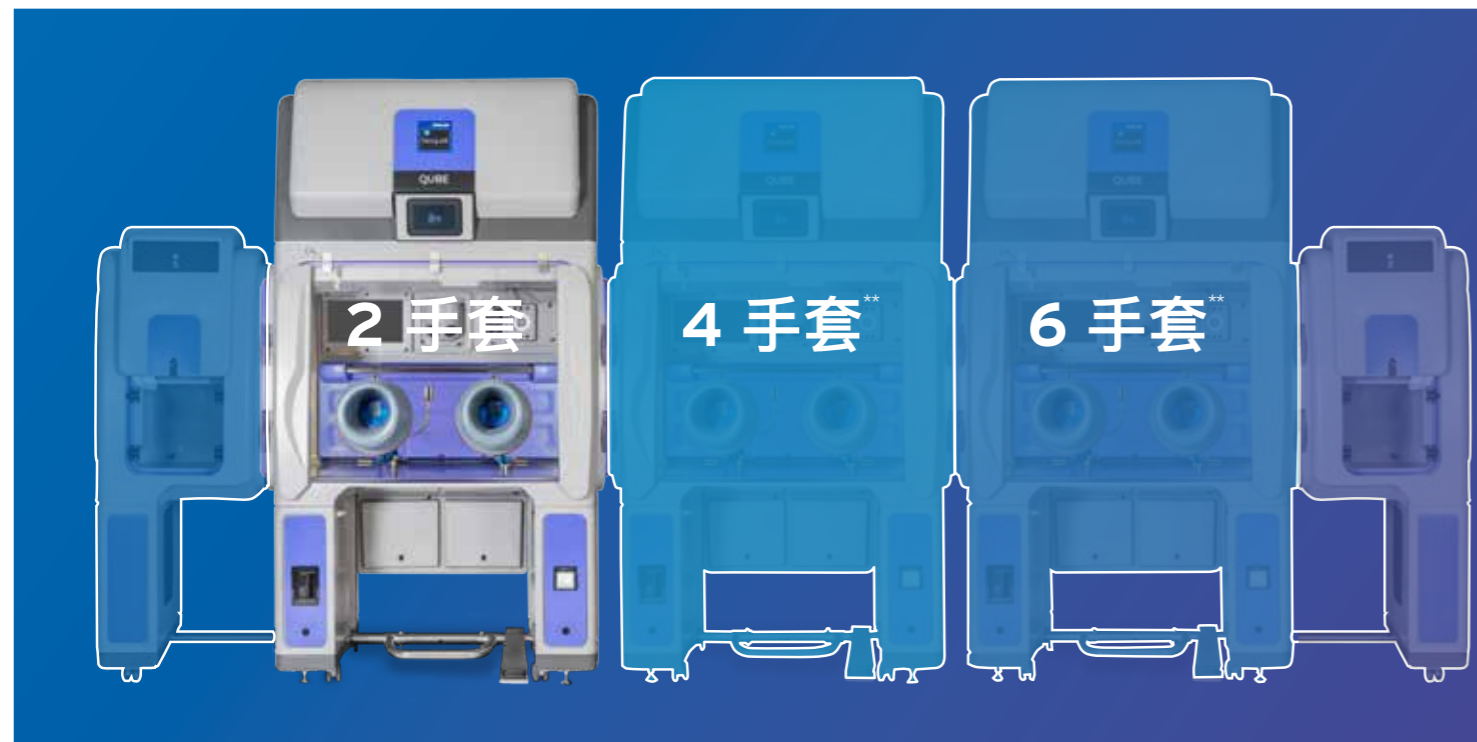
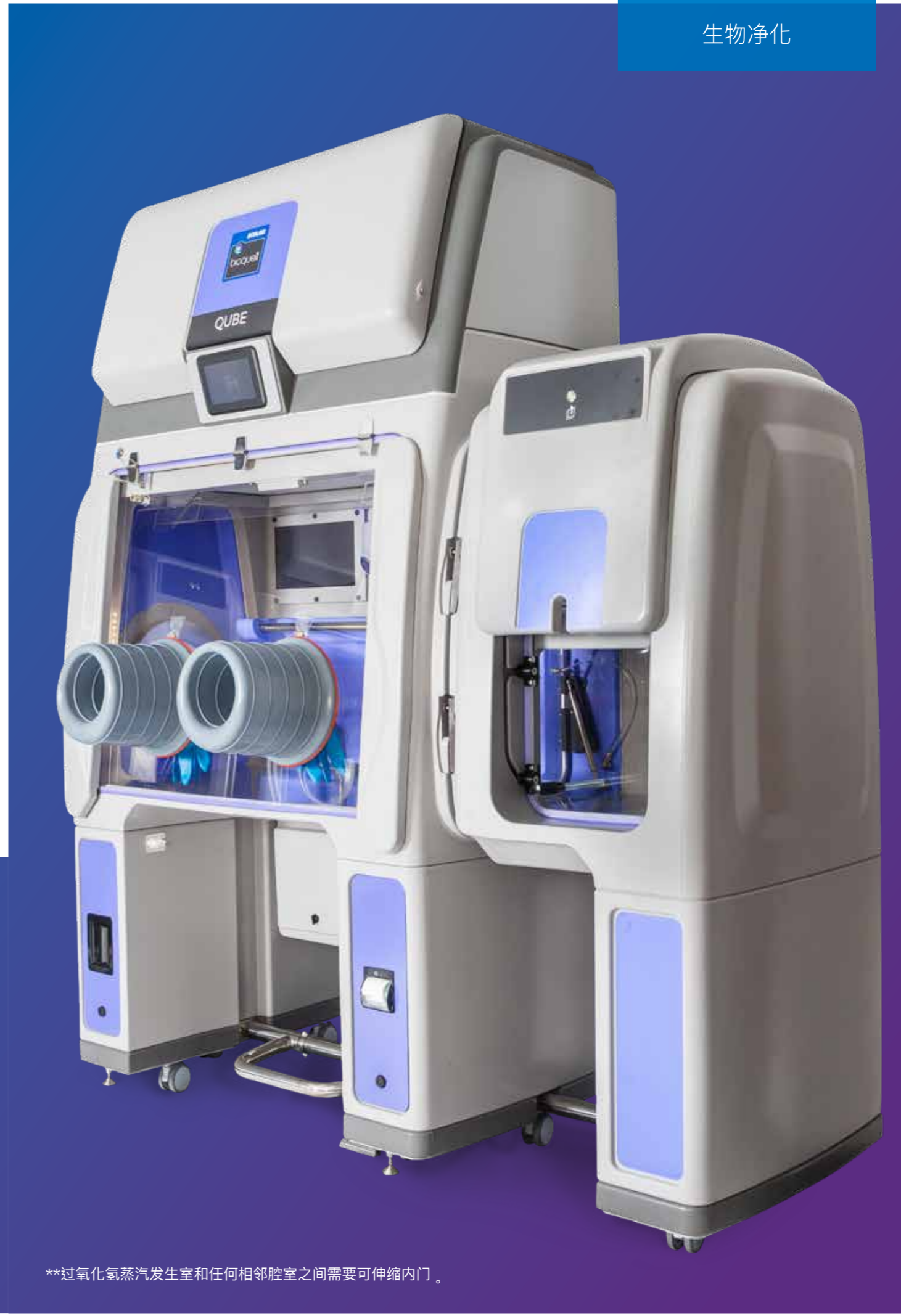
使用Bioquell过氧化氢蒸汽技术进行生物净化的模块化隔离器

- ▲ 轻巧、灵活、模块化的无菌隔离器，配置方便
- ▲ 能在洁净室外或缓冲区里创建一个EU A级/ISO 5的工作环境
- ▲ 可选的21 CFR Part 11审计跟踪合规软件包
- ▲ 内置Bioquell 35% 过氧化氢蒸汽技术

Bioquell Qube 内置过氧化氢蒸汽生物净化技术，使其成为无菌处理的理想解决方案。由于具有多种配置和一系列选项，Bioquell Qube 适用于以下应用：



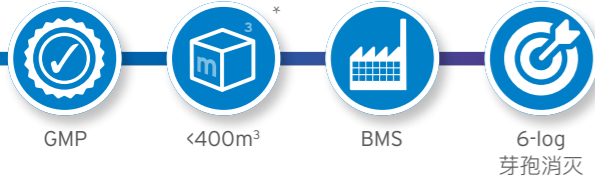
- ▲ 基因和细胞疗法
- ▲ 无菌检测
- ▲ 细胞毒物制备
- ▲ 小批量生产（临床试验、研发等）



**过氧化氢蒸汽发生室和任何相邻腔室之间需要可伸缩内门。

房间|区域 生物净化

Bioquell ProteQ



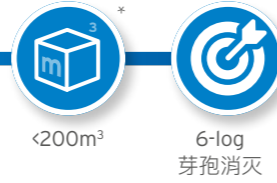
具有可扩展性与移动性的并适用于大空间的过氧化氢蒸汽发生器

- ▲ 具有无线通信的先进配气与曝气功能，可提供更快的设置与周期时间
- ▲ 可选的21 CFR Part 11审计跟踪合规软件包
- ▲ 所有组件均可存放在机身内，包括额外的可选曝气单元
- ▲ 使用可选的主控制面板，可同时控制3个系统的网络



Bioquell ProteQ

Bioquell BQ-50



一款便携式、易于使用的系统，凝集了经过验证的35%过氧化氢蒸汽技术

- ▲ 易于使用，方便移动，每个单元都很轻巧
- ▲ 为非监管区域的房间和实验室提供具有成本效益的生物净化
- ▲ Bioquell BQ-50 套件包括单独的高容量曝气单元

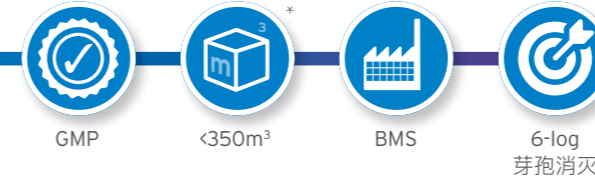


Bioquell BQ-50

密闭空间|区域 生物净化

生物净化

Bioquell L-4



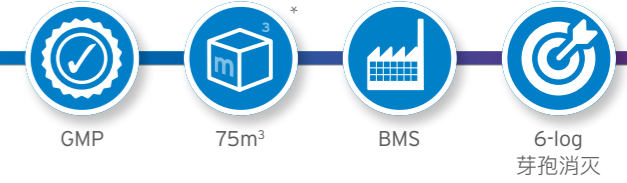
一款多功能与可移动的系统，适用于各种密闭空间与整个房间的污染消除

- ▲ 多用途移动式发生器，使用灵活
- ▲ 适用于隔离器、密闭空间、物料传递室、冻干机、培养箱与房间等
- ▲ 轻松“无接触”装瓶
- ▲ 可选的21 CFR Part 11审计跟踪合规软件包



Bioquell L-4

Bioquell IG-2



过氧化氢蒸汽技术的无缝对接集成选项

- ▲ 设计内置功能，使设备与隔离器无缝连接，给予全新的用户体验
- ▲ 快速进行设备的生物净化，如冻干机、灌装线、隔离器、培养箱等
- ▲ 快速减少传递装置与物料气闸室的生物负载量
- ▲ 在 Bioquell 工程师的协调和指导下，打造定制和具有挑战性的集成应用



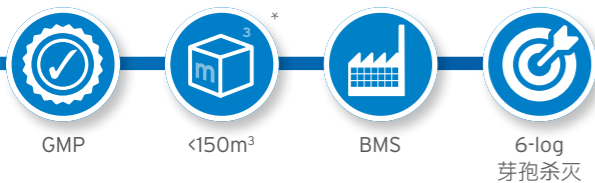
Bioquell IG-2

*最大洁净室生物净化容量的大小取决于配置、负载和环境条件

传递装置和物料气闸室 生物净化



Bioquell SeQure



实现全面合规净化的新一代解决方案

- ▲ 超薄壁挂式过氧化氢蒸汽发生器
- ▲ 快速安装与验证 (不到 1 周)
- ▲ 经验证的生物净化循环技术，如果需要可选额外的曝气单元
- ▲ 双瓶模块系统，具有过氧化氢追溯性，并最大限度减少过氧化氢浪费
- ▲ 可选的21 CFR Part 11审计跟踪合规软件包
- ▲ 与物料传递舱集成的理想选择



过氧化氢消毒液 生物指示剂及化学指示剂

Bioquell 过氧化氢消毒液

- ▲ 24 个月保质期；可追溯
- ▲ 符合 BPR 的消毒剂



Bioquell 生物指示剂

- ▲ 一致、可靠且经过独立测试
- ▲ 接种6-log 嗜热脂肪芽孢杆菌
- ▲ 开发用于过氧化氢蒸汽技术循环的验证

Bioquell 化学指示剂

- ▲ 有适用于房间或隔离器/小型密闭空间的两种试纸选项，助于快速判断是否达到6-log消杀效果

Bioquell 快速生物净化服务 (RBDS)



Bioquell RBDS



GMP

6-log
芽孢杀灭

可扩展

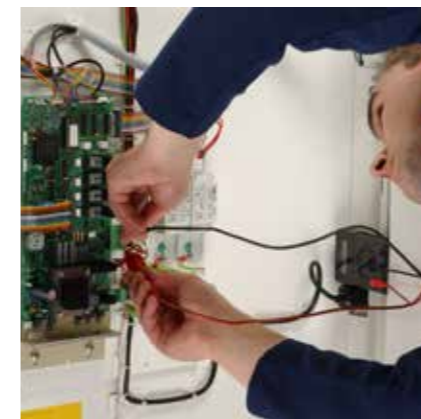
适用于生命科学与医疗保健的快速生物净化服务 (RBDS)

- 根据客户运营情况进行有计划、主动或快速的紧急部署
- 提供在关键区域现场托管 Bioquell 设备的专用响应选项，以实现快速应急部署
- 单个房间/实验室到整个设施 均可根据客户要求生物净化
- 达到所有暴露表面的6-log芽孢杀灭
- 全面管理服务流程，从现场调查到最终报告的提供，无需任何设备的购买支出

应用：

- 生物加工、生物制造和生产区
- 各级生物安全实验室
- 洁净室和研究实验室
- 施工后新区调试
- 设施停用期、项目结束与重启期
- 应急响应
- 专门的响应计划
- 设备生物净化需求 (BSC, 冻干机等)

其他 服务



ECOLAB 服务

安装调试

为了使您的Bioquell过氧化氢蒸汽发生器发挥出最大的作用，请务必正确安装与配置。根据您的应用程序的不同，这可能不是一个简单的过程。不管您的系统多复杂，我们专业的工程师能够将崭新的设备设置为功能齐全的设备，让您可随时使用。

维护和校准

Bioquell 经验丰富的现场服务工程师可以检查、更换和校准您的生物净化设备，确保其保持良好的状态。无论是业务/流程关键系统的故障保险，还是年度服务和维护计划，Ecolab 团队都能够为您量身定制服务。

材料兼容性测试

Ecolab 提供测试服务，以确定材料和组件与 Ecolab Bioquell 生物净化系统的兼容性。我们还为担心过氧化氢会渗透到敏感材料(如隔离器和物料气闸使用的袋子、安瓿瓶和注射器等敏感材料)的客户提供过氧化氢泄露测试服务。

培训和支持

为了确保系统的寿命和高效运行，必须要有坚实的知识基础。通过实践练习、面对面培训和全面的电子学习系统，我们能够通过合适的媒介“传递知识”给您。一旦培训完成，我们的技术支持团队将继续帮助您解决任何问题。



验证 BIOQUELL 设备

- 在客户环境中对 Ecolab 的 Bioquell 过氧化氢蒸汽工艺进行专业验证，包括提供符合法规的文书工作
- 安装和运行确认 (IQ/OQ)，气体循环开发 (GCD) 和性能确认 (PQ)，以确保设备在要求的时间范围内运行
- 快速高效的过氧化氢蒸汽循环开发，以适应客户流程，提供强大的生物净化循环，在最短的时间内实现 6-log
- 我们为您提供文件以满足您的监管要求，从气流检查和颗粒计数到完整的生物净化周期开发



GMP

艺康承诺

我们致力于提供卓越的服务，全厂解决方案和无与伦比的行业专业知识，帮助您实现业务目标。我们充足的资源和一体化的商业模式确保您在全球可以得到一致的服务。我们期待着有机会与您合作。

欲了解更多信息，请向艺康销售代表咨询。

全球总部

1 ECOLAB Place
St. Paul, MN 55102
USA

全球总部

Richtistr. 7
8304 Wallisellen
Switzerland

大中华区总部

上海市普陀区大渡河路168弄18
电话：+8621 6183 2500
传真：+8621 6183 2400

