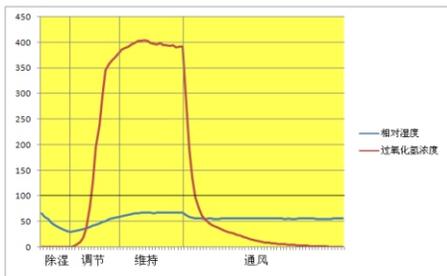


智行除染 • 智尚可嘉

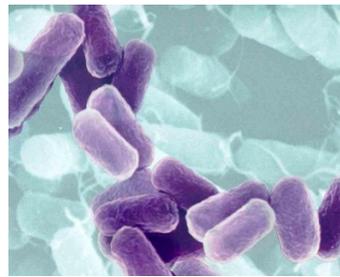


VHPS STERILIZATION ROBOT
汽化过氧化氢灭菌机器人

泰林生物干法VHPS®技术，是通过汽化过氧化氢发生器将浓度为35%的过氧化氢溶液汽化产生过氧化氢蒸汽，并通过管道输送或直接喷射的方式对密闭空间内进行生物去污。过氧化氢在汽化的过程中生成游离的羟基，对细胞成分（如脂类、蛋白质和DNA）进行氧化破坏。气态过氧化氢在常温条件下具有广谱杀灭细菌、真菌、病毒等各类微生物的能力。



【“干法”汽化过氧化氢生物去污周期示意图】



【嗜热脂肪芽孢杆菌】

VHPS®技术与机器人的完美结合 解决复杂厂房布局的生物去污问题

汽化过氧化氢灭菌（VHPS®）在制药、医疗等机构被广泛使用，然而现有的汽化过氧化氢发生器在灭菌过程中无法移动，存在VHP扩散距离短，对结构布局复杂的空间区域，难以保证过氧化氢的均匀分布，往往需要通过风扇辅助扩散，这又容易造成二次污染。泰林生物为解决这一难题，创造开发出了“Pioneer”灭菌机器人。

- “Pioneer”灭菌机器人整合了VHPS®干法灭菌技术和激光导航技术
- 机器人利用激光雷达获取周围环境信息，并建立二维平面图，根据坐标实现路径规划和目标点导航
- 完整覆盖、高效喷气、自动移动、机动灵活
- 可满足洁净室房间多、布局复杂的环境灭菌，使气态过氧化氢在空间内更高效的分布杀菌

高效、安全、环保



汽化过氧化氢灭菌机器人



AGV-SD6

灭菌空间：500m ³	外形尺寸：610mm×510mm×1350mm（长×宽×高）
供电方式：SONY锂离子电池组	充电电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz
单次连续工作时间：≥3h	在线过氧化氢浓度监测范围：0-2000ppm
过氧化氢残留检测：0-20ppm	进气过滤方式：H14高效过滤器
最大直线行驶速度：0.6m/s	最大离地间隙：22mm
控制方式：PLC+PAD外控操作屏	注射速率：0-7g/min
出气口温度：≤100℃	杀菌效果：对嗜热脂肪芽孢杆菌可达到lg6的杀灭
消毒工作模式：自行走式消毒	重量：90kg