



意大利 BIOAIR 公司是欧洲最早的生物安全柜制造商。工厂和研发中心位于意大利米兰，专业制造生物安全柜、IVF 工作站、细胞毒素安全柜等高端洁净空气产品，专业服务生命科学实验室、细胞治疗、人工辅助生殖 (IVF) 等领域。

ISOCELL 细胞工作站是 BIOAIR 为细胞治疗开发的高度定制化产品。ISOCELL 为细胞制备和细胞培养提供密闭的百级洁净度工作平台，内置过氧化氢灭菌系统，可以根据用户需求在工作站内部配置显微镜、离心机、摇床、二氧化碳培养箱等设备，并通过中央控制系统实现集中控制。



IsoCell Pro 正面视图

BIOAIR 为细胞治疗率先设计和实施了经过充分验证的再生医学 (皮肤组织再生) 细胞工作站, 通过瑞士 GMP 严格认证。集样品准备、细胞培养、观察、操作于一体。摆脱传统洁净室对实验环境、操作人员的严格要求, 极大节省使用过程中的人力和物力投入, 使细胞生产过程简单、经济、稳定、高效。



IsoCell 正面实拍图

IsoCell 系统结构

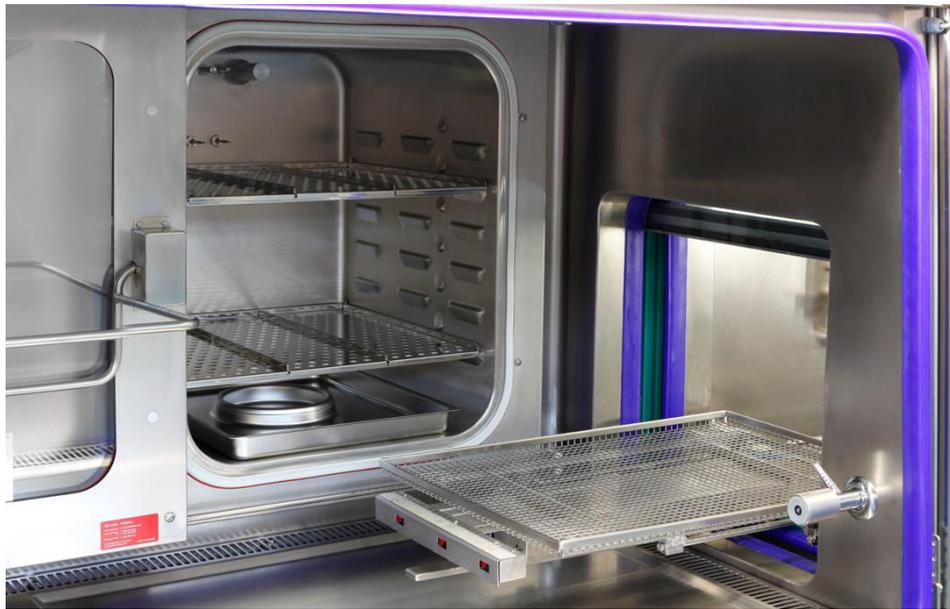
培养模块：由多个带独立气体 (N₂、CO₂)控制的单元组成,可实现厌氧培养，实时监控调节细胞培养所需条件。

显微观察模块：工作区内置显微镜，实时观察细胞培养过程中细胞状态，连接 PC 对采集图像保存观察。

操作台模块：A 级洁净度，安全的培养与操作环境，可放置离心机、计数仪等小型仪器完成 A 级洁净度实验操作。

传递模块：A 级洁净度，完成样品前处理准备、试剂准备工作，轻松快速实现实验环境从 D 级洁净室向 A 级转变。

废物收集模块：底部集成废物收集系统收集生产过程中的废物。



IsoCell 培养系统和传动系统

IsoCell 系统特点

降低成本：仅需 D 级洁净室要求，减少洁净室维护运行成本，无需特定消耗品，无需大量人力物力维护洁净室安全等级。

缩短时间：缩短处理时间，样品传递时间，快速实现质量控制和验证，自动汽化 H₂O₂ 熏蒸减少洁净时间，加快生产过程。

安全稳定：在较小的环境进行实时监控和控制，提高工作环境的稳定性，智能化、模块化，替代传统的洁净工作室。

准确高效：为细胞生产过程提供一个始终如一的外部环境，保证细胞生长的均一性、同步化。

