**设备名称：二氧化碳培养箱**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024143**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1. 用途：用于细胞和胚胎的培养，提供独立稳定的培养环境。
2. 独立的培养环境：≥6个完全独立的培养腔室，不会有热量交叉流动影响。每个腔室中有独立的温度调节系统，确保胚胎处于最佳的发育温度。
3. 温度控制模式：培养箱底板与上盖同时加热，底板使用直接传热的方式加热进行加热，热盖技术能够有效防止冷凝现象，增强温度的调节和恢复速率，使培养环境温度保持良好的均一性。
4. 温度控制精度：＜±0.2℃，温度均一性：＜±0.1℃。
5. 温度恢复时间：1分钟内，无冲温现象。
6. 加热优化板：适用于Falcon、Nunc、、Vitrolife和NIPRO培养皿，每个腔室可放置培养皿：4×IVF专用4孔板，或4×60mm培养皿，或8×35mm培养皿。
7. 使用纯二氧化碳和氮气**：**无需使用预混气体，降低成本。
8. 内置二氧化碳传感器、氧气传感器和气体混合器，可根据用户需要控制气相浓度组成。
9. 气体浓度控制精度：＜±0.2%；气体浓度范围：二氧化碳1.9%-10%，氧气20%-5%。
10. 气体浓度恢复时间：3分钟内，无过冲现象。
11. 气体耗用量：二氧化碳＜2L/h，氮气＜10L/h。内置气体混合腔室，配合内置HEPA/VOC过滤装置，实现腔体气体再循环利用，保证最低耗气量，降低使用成本。
12. 三重气体净化：利用0.2µm在线HEPA滤器和HEPA/VOC气体过滤器除菌，185nm波长UV-C光实现气流杀菌，确保每3分钟能将腔室内所有气体循环净化一次。
13. pH电极接入端口：内置pH检测模块，配合外接pH探头，可实现PH值的监测和记录功能，并形成相关图表进行输出。
14. 腔室参数的无压力验证**：**机器本身自带温度验证传感器和气体取样端口，可实现每个培养腔室独立的气体和温度验证，可实现在无开盖操作下进行温度和气体验证的设备。（验证设备开放）
15. 配有≥6.5英寸LED显示屏，**，**可实时显示所有运行参数
16. 具有报警功能: 内置参数异常时屏幕显示和声音报警功能，同时可外接监测报警系统
17. 数据记录**：**随机软件提供各参数的数据记录与警报记录，亦可以记录pH校正参数。
18. 所有材质对胚胎培养无影响，通过MEA测试
19. 具有专用叠放架可供选择，叠放架堆叠≥2台培养箱
20. 具有CE和FDA国际认证证书