**低氧细胞工作整机原装进口**

**一、仪器的基本功能**

模拟生物体内环境，可在工作站中进行培养、操作及观察等一系列工作，保证体外实验一直在稳定的氧气、二氧化碳、温湿度环境中进行，避免由于经常转移样品造成样品的环境变化而影响实验结果。

**二、技术参数及指标**

1.工作站面板：

工作站构成材料：工作站主体材料由优质聚乙烯树脂板经过标准化流水线一体成型，结构稳定，且具有优越的耐化性,耐热性及耐冲击性、无毒、无味，保温、保湿性好；

1.1面板连接：工作站内壁一体成型，避免水蒸气在缝隙凝结及微生物在缝隙处滋生的风险；

1.2专业的风道设计保证了内部气体的均一性；前面板：由下向上倾斜，符合人体工学设计，便于观察与操作。

2. 工作站尺寸

2.1 外部占用尺寸：高度1025mm；宽度1252mm；深度797mm；

2.2内部尺寸：高度535mm；宽度761mm；深度580 mm；

3. 转移匣

3.1带有标准的、位于工作室外部的转移匣。转移匣无需镶嵌在前面板上，以免遮挡视线；

3.2转移匣尺寸：高度≥299mm；宽度≥176mm；深度≥366mm；

3.3 转移匣内部具有独立光源，便于观察物品转移情况；

3.4 转移匣内外门互锁且为透明，带有氮气快速吹洗功能，避免转移样品时影响内部培养室的环境

3.5可以设置转移匣内部与工作站内部相同的氧气浓度，并快速达到，转移匣内部具有加热功能，最大程度保持工作站内部环境的稳定。

4. 工作站各指标控制范围

4.1 氧气浓度范围：0.1%到23.0%，精准度0.1%，

4.2可在高清彩色触屏上任意设置氧气浓度，仪器自动调节，无需通过更换气罐调节氧气浓度。

4.3二氧化碳浓度范围：0.1%到30.0%，精准度0.1%；

4.4可在高清彩色触屏触屏上任意设置CO2浓度，仪器自动调节，无需通过更换气罐调节CO2浓度；

4.5温度控制范围：室温+7℃ 至45℃，精度0.1℃，可选配增加到50℃，精度0.1℃，也可以选配低温到15℃，可在高清彩色触屏触屏上任意设置温度，并具有报警功能；

4.6湿度控制范围：室内湿度至75%，特有的保水剂提供湿度。可选配超声湿度控制，湿度控制范围：室内湿度至85%，精度1%，湿度值可显示在高清彩色触屏触屏上，并具有报警功能。

5．裸手操作系统：带有袖套的裸手系统，能裸手进入工作站。进入工作站时只需经过抽真空一次就可进入，保证工作站内部环境稳定。

6.配套带有气体混合器。气体混合机置于工作站内部，节约空间；

6.1气体混合机可进行氧气和二氧化碳4段时间及浓度梯度设定；

6.2氧气循环程序：可进行高达4种氧气浓度的循环，可以自定义设置循环时间及氧气浓度；

6.3二氧化碳循环程序：可进行高达4种二氧化碳浓度的循环，可以自定义设置循环时间及二氧化碳浓度。

7．氧气探头置于工作站内部，采用荧光猝灭法测量氧气浓度，氧气探头不会受到温度、湿度影响，准确性高，3至4年工作寿命，并且具有温度及压力补偿功能。氧气探头具有一键快速（5分钟内）校正功能，无需拆卸，校正十分方便。

8．带有USB端口，可连续180天以上储存数据，包括氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、腔体内压力变化及事件记录等十五种参数，并可将电子数据以excel格式保存，方便进行数据统计分析。

9．带有温度、湿度、氧气浓度、二氧化碳浓和低压视/听报警系统，报警范围可设定。

10．高效HEPA过滤系统，可以使工作站内部洁净度达到ISO Class 4，并附有检测报告，并带有活性炭过滤系统，特别适合对腔体洁净度要求高的相关研究。 11．操作室内部配有日光灯，亮度可通过触控屏进行调节。 12．操作室内部带有感应温度的精确温度探头、湿度传感器、压力感应器和真空发生器。

13．除泄压阀设计外，油槽能够进行辅助的压力缓冲，防止工作站内部压力过大产生安全隐患。 14．兼具有在工作站内直接培养、直接操作（传代、换液）和观察三种功能，是培养、操作兼观察一体机。 15．可精确控制工作站内整体的温度及低氧环境，无需设置培养小室。 16. 气体供应：低氧模式连接氮气（纯度99.999%）气体钢瓶、二氧化碳（纯度99.999%）气体钢瓶、压缩空气气体钢瓶。

17.标配LED照明灯，标配8位电源走线预留孔。

18.可加配显微镜观察模块。

19. 生产厂家具有ISO认证资格。

20．整机保修2年。