IVC小鼠笼系统一套详细参数

1 、产品用途：用于实验室饲养SPF级小鼠，应能实现实验动物生存空间的严格微生物控制，应能够防止不同笼盒间交叉感染。

主机

2 、电源供应为220V/50 Hz，功率应≤350W，主机外罩材质应为304不锈钢拉丝板；主机同笼架分离，连接笼架后的主机有效宽≤290mm

3 、★应采用低噪音国际知名品牌离心风机（德国EBM，瑞典奥斯博格，德国Siemens），双风机结构（2个进风机，2个排风机）

4 、应为国际知名品牌控制器（德国Siemens、台湾台达、日本欧姆龙）彩色触摸屏，中文操作界面，应能实时显示笼盒压差及换气次数等信息。

5 、应有国际知名品牌风速传感器（美国 Degree C、台湾 EYC、德国jumo）在线检测笼盒换气次数的功能，显示为实测值，。

6 、具有换气次数、压力、温度、湿度过高或过低报警。

7 、温湿度传感器应安装于排风口附近，保证真实反映笼盒内的温湿

8 、换气次数应≥40次/h，运行噪音≤50dB，

9 进风箱、排风箱处应至少提供初、高效两级过滤，高效过滤效率≥99.99%，笼盒内空气洁净度应不低于ISO5级

10   应有昼夜运行模式，夜间主机运行或报警指示灯的灯光不会影响动物休息。

11   ★配备集成式不间断电源（UPS），不占用主机以外的空间，供电中断后风机仍可连续工作8小时以上或脉冲式工作24小时以上，两种工作模式可随意切换，提供照片证明

11.设备应预留RS485型通讯接口，可选配远程监控报警管理系统或手机短信报警系统。

笼架

12   笼架为单面， 笼架数2个、主机1台，每架笼位数不小于64笼，共计不少于128笼位，要求笼架尺寸应≤1475×500×1985mm，连接总长小于3400mm。

13   笼架框架应为SUS 304不锈钢材质，表面拉丝处理，无锐边及毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。

14   笼架的纵向和横向位置，应带有坐标号，如笼架横向位置为A、B、C等英文字母，笼架纵向位置为1、2、3等阿拉伯数字。

15   每套IVC设备应配有专用测试笼盒，设备能够在线实时监测笼盒内压差，盒内压差应≥10Pa（正负压可调）。

笼盒

16   笼盒尺寸≥410×160×195mm（带标牌插槽、饮水瓶），盒体高度≥13cm，符合《GB14925实验动物环境及设施》相关要求。

17   笼盒应聚亚苯基砜（PPSU）全新材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度≥134℃，保证灭菌350次不变形。

18   应为外置式饮水瓶，容积≥250ml，方形带液位刻度，聚亚苯基砜（PPSU）材料，严禁使用回收料。瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为304不锈钢材质，表面经研磨处理防止水的表面张力造成不出水或漏水现象。

19   笼盒网架应为304不锈钢材质，整体式网架结构，笼架外边框应采用直径≥3mm圆钢，其他采用直径≥2mm圆钢，圆钢间隙为≤7mm，动物或人员接触处无毛刺尖角，不能有卡动物脚趾现象。

20   笼盒顶部应设有压紧式生命窗与外界直接相连通，不可带密封盖，面积≥60cm²，覆盖0.2µm高效过滤膜，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌。

21   盒盖与盒体通过搭扣连接，搭扣主要结构材质要求使用工程塑料，结实耐用

22   笼盒瓶口阀应为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。

23   笼盒应为上部送风、上部排风结构，进风口与排风口之间应有阻隔板，笼内风速应＜0.15m/s