**环境微生物实验设备技术要求**

**设备清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **数量** | **技术参数** |
|  | 石墨消解仪 | 1 | 见附表1 |
|  | 全自动菌落计数仪 | 1 | 见附表2 |
|  | 台式冷冻干燥机 | 1 | 见附表3 |
|  | 超低温冰箱 | 1 | 见附表4 |
|  | 球磨机 | 1 | 见附表5 |
|  | 培养箱 | 1 | 见附表6 |
|  | 电加热手提式灭菌器 | 2 | 见附表7 |
|  | 超级恒温槽 | 2 | 见附表8 |

**附表：技术参数与配制要求**

表1 石墨消解仪

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 消解样品  | 24个\*ø58\*H36  |
| 控温范围  | 室温-450℃ |
| 控温精度  | ±0.1℃ |
| 功 率  | 3000 W |
| 面板尺寸  | 585\*425  |
| 重 量  | 22Kg  |
| 控显方式  | PID控温数显 |
| 电 源  | 交流220v/50HZ |
| 重量 | 880g |
| **配制要求** |
| 标配 | 1、控温范围：室温~450℃2、加热方式：石墨3、控温精度：±1℃4、消解管：50mL（满容量H2O，20℃）5、可同时处理样品数量36个6、隔热：硅酸铝7、电源： 220V A.C 50HZ |
| 追加配置 | 24个50ml带盖聚四氟⼄烯消解管 |

表2 全自动菌落计数仪

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 彩色CMOS分辨率 | 1280\*768像素pixels |
| 培养皿直径 | 标准的90mm和55mm |
| 光源 | 长寿命的LED光源 |
| 光源组合 | 4种组合形式的光源和背景颜色 |
| 材质 | ABS |
| 电源 | 12V/3A  |
| 重量 | 0.8KG |
| 电 源  | 交流220v/50HZ |
| 重量 | 880g |
| **配制要求** |
| 标配 | 1、菌落分辨率：<0.1mm2、计数时间：<0.5s |

表3 台式冷冻干燥机

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 冷阱盘管温度 | <-55℃ |
| 真空度 | <10Pa |
| 冻干面积 | 0.07-0.1m2 |
| 捕水能力 | 3Kg/24h |
| 盘装物料 | 0.7～1.2升 |
| 外型尺寸 | 565×420×(360+430)(mm)  |
| 控显方式  | PID控温数显 |
| 电 源  | 交流220v/50HZ |
| 重量 | 880g |
| **配制要求** |
| 标配 | 1、物料盘规格：ф200mm共4层 |

表4 300升-60度低温冷柜

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 有效容积 | 300L |
| 箱内温度 | -30~-60℃ |
| 额定电压/频率 | 220V/50Hz |
| 功率 | 420W |
| 净重/毛重 | 110/130Kg |
| 外型尺寸 | 1378×811×924(mm)  |
| 控显方式  | 微电脑控制、数码显示 |
| **配制要求** |
| 标配 | 1、物料盘规格：ф200mm共4层 |

表5迷你型行星式球磨机

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 最大进样尺寸： | ＜10mm |
| 最大处理量： | 4 \* 100ml |
| 主盘转速： | 10-500r/min |
| 研磨时间设定范围： | 0 – 9999min |
| 出样细度： | ＜1um |
| 同时处理样品种数： | 4种 |
| 电学描述： | 200-240V AC50-60Hz250W |
| **配制要求** |
| 研磨球 | 玛瑙、不锈钢等四种 |

表6 培养箱

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 外形尺寸 (cm) | 100x73x187 |
| 工作室尺寸 (cm) | 56x60x120 |
| 公称容积 (L) | 400 |
| 控温范围 | 10~50℃ |
| 温度波动性 | ±0.5℃ |
| 湿度范围 | 50%~90% |
| 光照度 | 12000LX六级可控 |
| 制冷剂  | R134a ( 无氟环保制冷剂） |
| **配制要求** |
|  | 30段可编程设计，隐蔽式化霜方式，化霜时对箱内温度无影响，可长期运行。 |

表7 电加热手提式灭菌器

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 容积 | 18L |
| 功率 | 2KW |
| 最高工作/设计温度 | 126℃/128℃ |
| 最高工作/设计压力 | 0.142MPa/0.165MPa |
| 灭菌室尺寸(mm) | Φ280×290 |
| 锅体 | 内胆均采用SUS304材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 |
| 外形尺寸(mm) | D=390, H=530 |
| **配制要求** |
|  | 超压自泄、双刻度二类计数压力表、自涨式密封圈、低水位电热管、移位式快开盖结构、压力自锁功能 |

表8 超级恒温槽技术参数与配置要求

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标名称** | **技术指标** |
| 温度范围 | 室温~100℃ |
| 温度波动度 | ±0.5℃ |
| **配置要求** |
| 标准配置 | 标配 |