**附：**

**2022年中药研究所购置实验室基础设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **仪器名称** | **购置数量** | **用途** | **参数** |
| 1 | 酶标仪 | 1台 | 用于酶联免疫检测试剂盒、细胞毒性等的检测。 | 1、光源：石英卤素灯2、波长范围：340 nm-850 nm3、适用板型：96孔板4、振荡器：线性振荡，三档速度可选5、读数范围：0-6 Abs6、分辨率：0.001 Abs7、滤光片：8位滤光片轮可选，标配3块滤光片：405 nm，450 nm和620 nm8、滤光片半带宽：3-9 nm9、准确性及精确性（405 nm）：±1%(0-3 Abs)，±2%(3-4 Abs)，CV≤0.2%(0-3 Abs)，CV ≤1.0%(3-4 Abs) |
| 2 | 全自动薄层色谱点样仪（台式电脑+主机+自动进样器+工作站软件） | 1套 | 用于薄层色谱复杂样品点样，提高薄层色谱分析效率。 | 1、点样方式：喷雾式，样品间自动清洗、自动除气泡，支持重叠点样2、点样形状：点状、条带状、方形3、点样长度：0-195 mm4、点样平台：最大可放20\*30 cm的薄层板5、点样体积：10 nL-2 mL±1.25 nL(25 μL进样器)6、进样针规格：10、25、50、100 μL7、进样针驱动：6400步/转，3200步/mm，6400步/μL8、气压：0.4 MPa，氮气或压缩空气9、气体流量：2-3 L/min10、自动进样器：可放96个2 mL样品瓶 |
| 3 | 振荡培养箱 | 1台 | 用于细菌培养、发酵、杂交和生物化学反应以及酶、细胞组织研究等。 | 1. 显示方式：液晶屏；对流方式强制对流
2. 内部结构：下层为振荡层，上层为固定培养层
3. 环境温度要求℃：5-35；
4. 制冷方式：风冷
5. 温度控制范围℃：4~60；
6. 温度分辨精度℃：0.1；
7. 温度波动度℃：±0.1
8. 转速范围（r/min)：30-300；
9. 转速误差（r/min)：±1；
 |
| 4 | 超纯水机 | 1台 | 细胞用水及试剂的制备 | 1、纯水、超纯水产水量：≥30L/h；1. 纯水水质：≥98%（除盐率）；
2. 超纯水电阻率：≤18.2MΩ.cm @ 25°C；
3. 阴、阳离子含量（ppb）：＜0.1 ；
4. 总有机碳（ppb）：≤5；
5. 热源（Eu/ml ）：＜0.001；
6. 细菌（cfu/1000ml）：＜1 ；
7. 颗粒物（0.22μm/ml）：＜1；
8. 具备自动功能：微电脑自动控制，双路产水并在线实时监测水质，RO膜开机、定时自动冲洗，系统自动冲洗；
9. 产水方式：两个出水口，分别产：纯水（RO水）和超纯水；
10. 循环冲洗：可设置自动循环冲洗时间，保持最佳水质状态；
11. 显示器：背景灯LCD数字液晶显示
12. UV紫外灯：内置长紫外灯除菌；
13. 耗材更换提示：内置自检程序实时监测各路耗材使用状况，及时提示耗材更换耗材；
14. 预警参数可根据具体使用环境积累的消耗经验自行设定；
 |
| 5 | 人工气候箱 | 1台 | 用于植物组织培养。 | 1. 温控范围： 0～50℃；
2. 容积：≥1000升；
3. 光源：顶置LED光照板式，顶置光源；
4. 光照度：0～20000LX；
5. 光照层数：≥4层；
6. 温度波动度：±0.5～1.0℃；
7. 控湿范围：50%RH～95%RH；
8. 湿度波动度：±5～7%RH；
9. 升温时间:10°C升 40°C，≤60分钟；
10. 降温时间:40°C降 10°C，≤60分钟；
11. 光照度调节范围：0～100%Emax无级调光；
12. 工作仓内风向及风速：近水平0.1m/s～0.3m/s；
13. 压缩机工作方式：间歇运行；
14. LED光照板使用寿命：≥50000h；
15. 仪器运行方式：全年连续运行。
 |
| 6 | 细胞涂片离心机 | 1台 | 用于细胞涂片分离。 | 1. 最高转速：≥3000r/min；
2. 最大相对离心力：≥890×g；
3. 整机功率：250-300W；
4. 最大制片容量：≥12；
5. 转速精度：±30r/min；
6. 最大容量：0.1ml-0.5ml。
 |
| 7 | 倒置荧光显微镜成像系统（进口） | 1 | 用于细胞蛋白荧光定位、定量和细胞凋亡等相关实验。 |  1、\*光学体统：无限远光学系统，齐焦距离≤50mm2、目镜：10倍视野数，带屈光度调节。3、\*超级平场荧光物镜,齐焦距离≤60mm4倍物镜：数值孔径：≥0.13，工作距离≥17.0mm10倍物镜: 数值孔径：≥0.30，工作距离≥10.0mm20倍物镜: 数值孔径：≥0.45，工作距离≥7.5mm40倍物镜: 数值孔径：≥0.60，工作距离≥4.0mm1. 照明方式：明场；荧光。
2. 同轴粗调焦/微调焦；粗调焦松紧度可调；
3. 照明系统：环保照明，LED照明光源,复眼照明。
4. 载物台：右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。配备多功能适配器，可使用培养瓶、培养皿、载玻片、多孔板。
5. 旋转式物镜转换器
6. 聚光镜：超长工作距离聚光镜NA≥0.3，W.D.≧70mm。
7. \*配三色激发块，DAPI、FITC、TRITC。
8. \*荧光光源：LED荧光光源
9. \*12.7预览帧速：≥60fps@1920x1080pixels；
10. \*成像系统：与显微镜同品牌进口成像系统；

最大物理像素≧600万。 CMOS相机曝光时间：最小值≤13微秒;最大值≥15秒 数据传输：USB3.014、图片格式：BMP, TIFF, JPEG15、\*软件：1. 15.1可自定义标尺位置及横、竖格式，软件内置了各物镜倍数标尺及字体调节；
2. 15.2用户可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息；
3. 15.3标注功能（箭头、文字、各种形状）

15.4图像和通道的对比度，亮度，Gamma调节；15.5白平衡矫正；15.6RGB,色调，饱和度调节；15.7荧光和明场通道合并；15.8大图拼接；15.9录像视频。16、品牌电脑一套。 |