**附件1：实验室用实验基础设备清单**

公告编号：BDSGYY--GZW--1710—05

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** | **是否需医疗器械注册许可证** | **备注** |
| 1 | 通风柜 | 有电源，有风速显示，有控制器，玻璃门可上下拉动，安装风道及户外排放百叶窗，落地式 | 套 | 1 | 是 |  |
| 2 | 振荡型金属浴 | 温度控制范围：0℃~100℃，震荡转速范围：300rpm~1500rpm，振荡幅度（水平回转）≧2mm，定时范围：1分钟~24小时，控温精度：≤±0.5℃。控温模块：40\*2.0ml；40\*1.5ml；26\*0.5ml+24\*1.5ml；54\*0.5ml；96\*0.2ml；96孔酶标板。输入电源：AC220V 50Hz。 | 套 | 2 | 是 |  |
| 3 | 化学危险品防爆柜（90加仑） | 易燃液体储存柜，黄色安全柜，90加仑，双门，带锁，4个可调层板，高1650\*宽1090\*深860mm， | 个 | 1 | 是 |  |
| 4 | 化学危险品防爆柜（45加仑） | 易燃液体储存柜，黄色安全柜，45加仑，双门，带锁，4个可调层板，高1650\*宽1090\*深460mm， | 个 | 2 | 是 |  |
| 5 | 化学危险品防腐蚀柜（90加仑） | 酸碱储存柜，蓝色安全柜，90加仑，双门，带锁，4个可调层板，高1650\*宽1090\*深860mm， | 个 | 1 | 是 |  |
| 6 | 化学危险品防腐蚀柜（45加仑） | 酸碱储存柜，蓝色安全柜，90加仑，双门，带锁，4个可调层板，高1650\*宽1090\*深460mm， | 个 | 2 | 是 |  |
| 7 | PP化学品柜 | [PP材质，4门，有透明视窗，有4个层板，有警示标签，高1800\*宽900\*深450mm，](https://www.shoprainin.com/Pipettes/Single-Channel-Manual-Pipettes/Pipet-Lite-XLS-STD/Pipet-Lite-Pipette-Unv-SL-10MLXLS/p/17011795) | 套 | 4 | 是 |  |
| 8 | 微量实验室匀浆机 | 可快速破碎细胞、细菌、酵母菌、组织等样品。可以用于核酸和蛋白提取。样品适配器可用1.5/2ml微量离心管。可同时破碎12个以上样品。可在1分钟内充分释放样品中的核酸和蛋白，破碎之后DNA、RNA和蛋白质保持完整，并可同时对样本进行匀质化。适配器可-80℃预冷防止核酸及蛋白降解。适用于各种型号手动样本制备试剂盒，包括离心柱试剂盒。 | 套 | 1 | 是 |  |
| 9 | 恒温金属浴 | 恒温加热，温控范围0℃~100℃，温控精度≤±0.5℃，可定时，时间设定范围1分钟~99小时，多种模块支持0.2ml PCR管，0.5ml离心管，1.5/2ml离心管,8联排管，96孔酶标板。 | 套 | 4 | 是 |  |
| 10 | 微型离心机 | 转速≧3000转/分钟，转子：三合转子使用不同容积离心管不需更换；2~1.5ml tube x 8孔，0.5ml tube x 8孔，0.2ml tube x 16孔。 | 套 | 4 | 是 |  |
| 11 | 恒温水浴箱 | 不锈钢箱体/内胆，LED数字温度显示，温度范围：室温~99℃，容积≦4升 | 台 | 4 | 是 |  |
| 12 | 漩涡混合器 | 漩涡振荡混匀各种类型的试管，有24×1.5/0.2ml离心管支架；96×0.2ml离心管支架，适合0.2mlPCR管、PCR排管、96孔PCR板（半高裙边、无裙边）；8×15ml试管支架；3×50ml试管支架；5ml采血管支架。 | 套 | 4 | 是 |  |
| 13 | 试管旋转摇床 | 仪器可同时混合振摇1.5ml,15ml,50mI离心管等，可对袋状物，膜状物进行混合振摇，仪器，适用在低温箱或恒温箱中使用。配备： 15ml\*18支， 50ml\*12支，1.5ml\*48支夹具。 | 套 | 4 | 是 |  |
| 14 | 垂直混合器 | 仪器可同时混合振摇多种0.5ml，15ml, 50mI离心管等，且可对袋状物，膜状物进行混合振摇，仪器也适用在低温箱或恒温箱中使用。可设定旋转速度和时间。 | 套 | 4 | 是 |  |
| 15 | 垂直电泳/转印系统 | （1）高电流电泳仪1个，输出范围：5–250 V, ；0.01–3.0 A；1–300 W。 （2）垂直电泳/制胶/转印系统2套， ≧4块胶支架，0.75mm/1.0mm/1.5mm厚度玻璃板及梳子各1套，电泳槽，转印槽，制胶架，玻璃板，玻璃板干燥架（0.75mm/1.0mm/1.5mm）各1套。 | 套 | 2 | 是 |  |
| 16 | 水平电泳系统 | ①高电流电泳仪1个（稳压/稳流控制，电压：5~600 V，电流：4~800 mA，定时：0~999 分，4组输出（可同时连接四个电泳槽）） ②水平电泳槽1套（最大电压负荷：500V，容纳缓冲液总体积：1000ml，电泳槽承载凝胶的最大面积：12 × 12cm） ③制胶器和梳子2套（12\*12cm，50孔。制胶架规格 ： 6 × 6 cm ， 灌胶量 ： 25~30ml/块。制胶架规格 ： 6 × 12cm 12 × 6cm ， 灌胶量 ： 45~50ml/块。制胶架规格 ： 12 × 12cm ， 灌胶量 ： 90~100ml/块。样品梳子规格 ： 1.0mm 25孔 ， 最大加样量 ： 15μl。样品梳子规格 ： 1.5mm 18孔， 最大加样量 ： 25μl。样品梳子规格 ： 1.5mm 13孔 ， 最大加样量 ： 50μl。样品梳子规格 ： 2.0mm 3孔， 最大加样量 ： 80μl） | 套 | 2 | 是 |  |
| 17 | 恒温混匀仪 | 温度控制范围：1℃~100℃，震荡转速范围：300rpm~3000rpm，振荡幅度（水平回转）3mm，定时范围：15秒~24小时，控温精度：≤±0.5℃。控温模块： 0.2ml八联排PCR板模块； 384孔板模块；酶标板模块； 24\*0.5 mL离心管模块； 24\*1.5 mL离心管模块； 24\*2.0ml离心管模块； 24\*2ml冻存管模块； 8\*5.0 mL离心管模块； 24\*12mm直径管模块； 8\*15mL离心管模块； 4\*50ml离心管模块； 加压保护上盖； 输入电源：AC220V 50Hz。 | 套 | 2 | 是 |  |
| 18 | 恒温振荡摇床 | 容积≧150升，温度设定4-60℃，温度分辨率：0.1℃，温度波动±0.5℃，振动频率：30-300rpm，振幅：20-30mm，不锈钢内壁，玻璃可视门，托架≧2层，时间设定1-999min，托盘夹具：15ml离心管≧100支，50ml离心管≧100支，100ml三角烧瓶≧10支，1000ml烧瓶≧4支。有支架脚轮，有液晶显示面板，有温度监控报警，过热自动断电。 | 套 | 1 | 是 |  |
| 19 | 生化培养箱 | 容积≧150升，温度设定4-60℃，温度分辨率：0.1℃，温度波动±0.5℃，不锈钢内壁，托架≧2层，玻璃可视门，时间设定1-999min，有支架脚轮。有不锈钢水盘。有支架脚轮，有液晶显示面板，有温度监控报警，过热自动断电。 | 套 | 1 | 是 |  |