

| 组学仪器 |         |            |                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                               |          |       |          |
|------|---------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 序号   | 所属平台    | 仪器名称       | 仪器型号              | 仪器照片                                                                                | 仪器功能                                                                                                                                                            | 仪器用途                                                                                          | 存放地点     | 管理人姓名 | 管理人办公地点  |
| 1    | 测序技术研发部 | 微滴式数字PCR仪  | 美国Bio-rad QX200   |    | 无需标准参照物质即可给出样本的拷贝数浓度而非Ct值，其检测结果为判读提供量化的依据                                                                                                                       | 用于样本绝对定量                                                                                      | 第五实验楼504 | 万绍贵   | 第五实验楼503 |
| 2    |         | 滴液式文库构建工作站 | GCG-SR-1          |    | 利用微流控体系，通过油滴包裹的凝胶珠，形成数万个微反应体系。每个细胞的核酸被寡核苷酸条形码标记，实现单细胞的区分                                                                                                        | 可以提供单细胞转录组，免疫组，表观组，蛋白组解决方案。可以解决二代测序基因组组装 contig 过短、组装较碎,组装序列大片段连接错误、染色体挂载率较低等难题。              | 第五实验楼504 | 万绍贵   | 第五实验楼503 |
| 3    |         | 纳米孔测序系统    | 英国Oxford GridION  |    | 纳米孔测序仪的核心是一个有2,048个纳米孔，分成512组，由专用集成电路控制的flow cell，将DNA分子连接adaptor，当测序开始，adaptor带领测序分子进入由酶控制的纳米孔，并使DNA链通过纳米孔，不同碱基通过纳米孔时产生不同的微电流，这种差别可以用来做碱基识别。                   | 该仪器可实施测序并分析数据，检测碱基修饰、结构变异，可进行RNA直接测序及全场转录组测序。                                                 | 第五实验楼504 | 万绍贵   | 第五实验楼503 |
| 4    |         | 梯度PCR      | 美国Bio-rad T100    |    | 具有温度梯度功能、可同时运行8个不同温度，高度准确地确定最佳的退火温度，不必像使用传统梯度法时那样猜测；最大升降温速率：4℃/秒，缩短PCR循环周期时间，提高实验效率；具有USB端口，可以将PCR仪上的程序和运行日志备份到电脑上，提升数据储存能力，方便查看实验数据。                           | 同时检测8种退火温度，以便确定哪个温度能带来高特异性和高产量。T100还能对1-100μl的样品体积进行准确均一地加热，带来一致的结果。                          | 第五实验楼508 | 万绍贵   | 第五实验楼503 |
| 5    |         | 全自动毛细管电泳仪  | 台湾BIOPTIC Qsep100 |  | 该系统是基于荧光检测技术和毛细管电泳仪技术发展而来的全自动DNA/RNA片段分离仪器，它采用敏感的嵌入染料以及强大的LED光源，避免了传统方法中对荧光标记引物的依赖。DNA/RNA片段的分离是通过对毛细管阵列里填充的可导电的分离胶施加高压电场，依据核酸片段长度不同在凝胶电泳中迁移速度不同的原理，来达到分离检测的目的。 | 用于DNA酶切分析、PCR产物检测、合成寡核苷酸链的检测、质粒的构造和纯度的检测、基因组DNA完整性的检测；软件可以为您输出：电泳峰图、凝胶电泳图、DNA片段碱基差异分析、相对定量分析。 | 第五实验楼508 | 万绍贵   | 第五实验楼503 |

|   |         |                   |                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                |              |     |              |
|---|---------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|--------------|
| 6 | 测序技术研发部 | 超高灵敏度<br>化学发光成像系统 | 美国BIO-<br>RAD<br>ChemDoc<br>TOUCH     |  | Chemidoc成像系统可提供快速，可靠和灵敏的凝胶成像和化学发光蛋白质印迹成像和文档记录。该系统与无污点技术，化学发光检测以及各种凝胶污点兼容，例如溴化乙锭，SYPRO Ruby，考马斯和银污点。<br>提供高效，一致的电泳和印迹，并具有快速评估电泳和印迹转移质量以及进行总蛋白质归一化的能力。 | 对蛋白实验的免染印迹、考马斯蓝色染色、银染、SYPRO Ruby 蛋白印迹染色、**Immun-Star™ 化学发光、等进行检测。及核酸的各类染色进行成像  | 第五实验楼<br>509 | 陈小明 | 第五实验楼<br>519 |
| 7 |         | 超声波<br>DNA破碎<br>仪 | 比利时<br>Diagenode<br>Bioruptor<br>Pico |  | 可产生聚焦式超声波剪切样本DNA以及打破细胞；核酸破碎大小范围5kb~100bp或更小                                                                                                          | 主要用于测序样本DNA 片段化；染色质免疫共沉淀（ChIP）；核酸片段化；少量动植物组织匀浆；细胞、细菌、霉菌、孢子破碎；乳化、均质、加速溶解、催化反应等。 | 第五实验楼<br>512 | 万绍贵 | 第五实验楼<br>503 |
| 8 |         | 大容量冷冻<br>离心机      | ThermoFisher<br>Multifuge<br>X1R      |  | 多种转头类型可选，包含分子细胞生物学和临床检验离心的转头和适配器需求，还特有轻便高速的碳纤维转头。                                                                                                    | 离心容量大：X1R最大容量水平转头4×400ml，角转头14×50ml或6×100ml；离心性能高：X1R最高15200rpm，25830×g。       | 第五实验楼<br>512 | 万绍贵 | 第五实验楼<br>503 |