

+ 2025

中心实验室实验
技术服务

目录 CONTENT



01

实验设备与平台

02

可开展实验技术

03

部分实验技术介绍

04

入驻流程

01

实验设备与平台

设备清单



制药设备

- 1.小型搅拌机
- 2.小型中药提取罐
- 3.超微粉碎机
- 4.薄层成像系统
- 5.全自动制丸机
- 6.小型V型混合机
- 7.小型封包机
- 8.小型低速粉碎机
- 9.小型不锈钢渗漉罐
- 10.摇摆式制粒机
- 11.翻转混均器



高端仪器

- 1.流式细胞仪
- 2.激光共聚焦
- 3.高效液相色谱仪
- 4.顶空气相色谱仪
- 5.体视显微镜
- 6.超速离心机
- 7.染色封片一体机
- 8.免疫组化一体机
- 9.生物显微镜

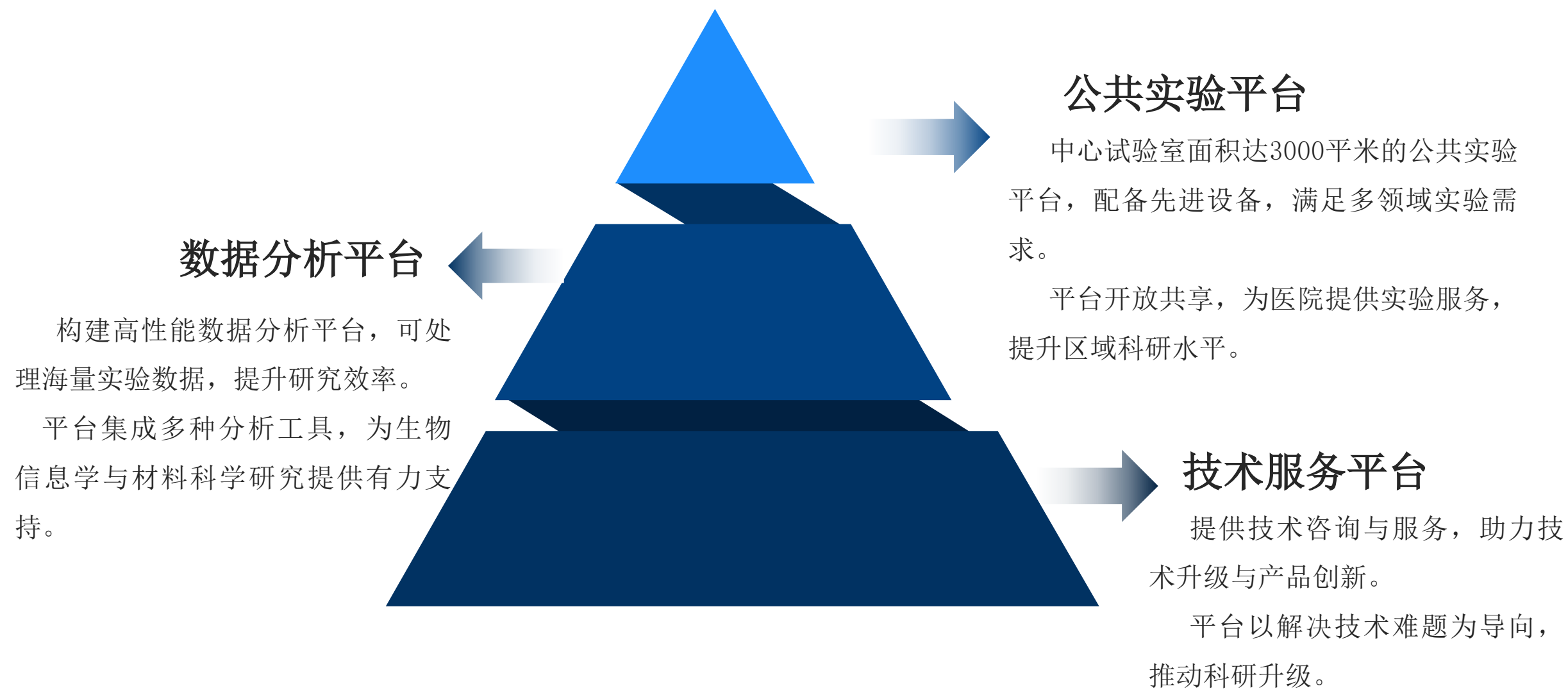


常规设备

- 1.实时荧光定量PCR仪
- 2.高灵敏化学发光仪
- 3.凝胶成像仪
- 4.石蜡切片机
- 5.组织包埋机
- 6.石蜡包埋机
- 7.摊烤片机
- 8.蛋白电泳转印系统
- 9.多功能快速转印系统
- 10.多功能酶标仪
- 11.二氧化碳培养箱
- 12.倒置生物显微镜



实验平台





02

可开展的实验技术



可开展实验技术

药物毒理学检测

免疫组化

微生物培养

qPCR

Western Blot



药物成分及活性
分析技术

细胞培养与冻存

细胞分选及分析

免疫荧光

ELISA技术



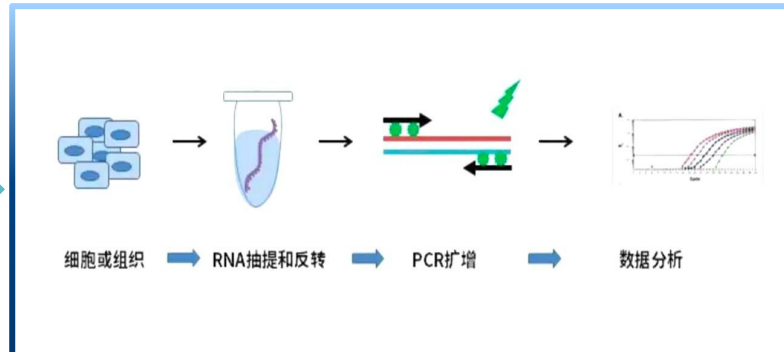
03

部分实验技术介绍

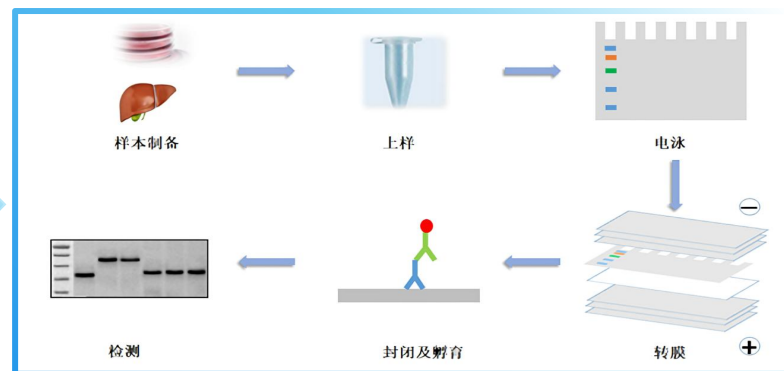


部分实验技术介绍

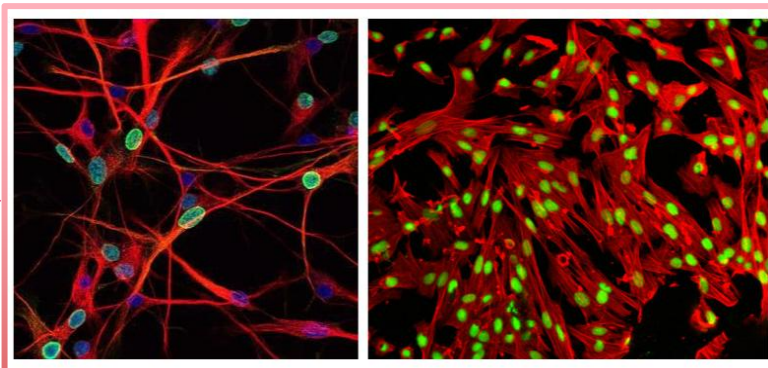
实时荧光定量PCR：通过内参或者外参法对待测样品中的特定DNA序列进行定量分析的方法，用于检测基因的表达变化。



蛋白质印迹：根据抗原抗体的特异性结合检测复杂样品中的某种蛋白的方法，常用于鉴定某种蛋白并对蛋白进行定性和半定量分析。

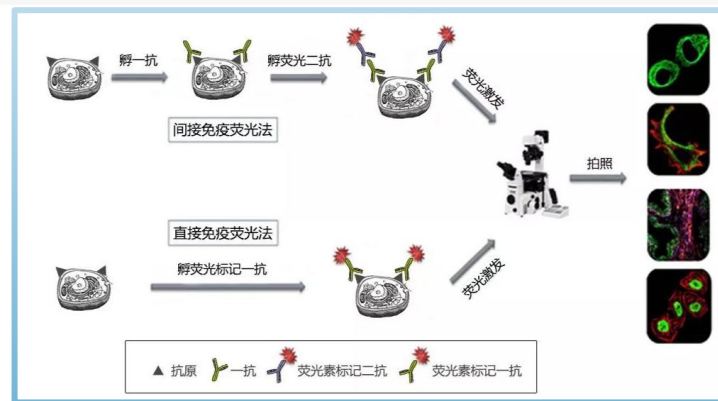


免疫荧光：利用抗原抗体反应进行组织或细胞内抗原物质的定位，常用于检测目标蛋白在组织和细胞中的位置。

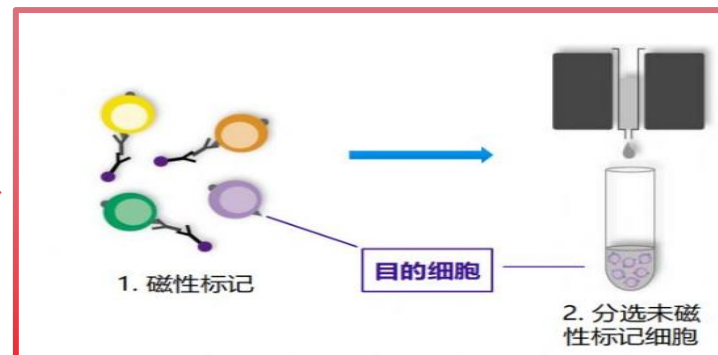


部分实验技术介绍

免疫组化：利用免疫学中抗原抗体特异性结合的原理，通过化学反应使标记抗体的显色剂显色来确定组织细胞内抗原，常用于对多肽和蛋白进行定位、定性及定量。



细胞分选：细胞特异性标记或物理特性，从异质性细胞群体中分离目标亚群。通过荧光标记目的细胞，经流式细胞仪可分选目的细胞。

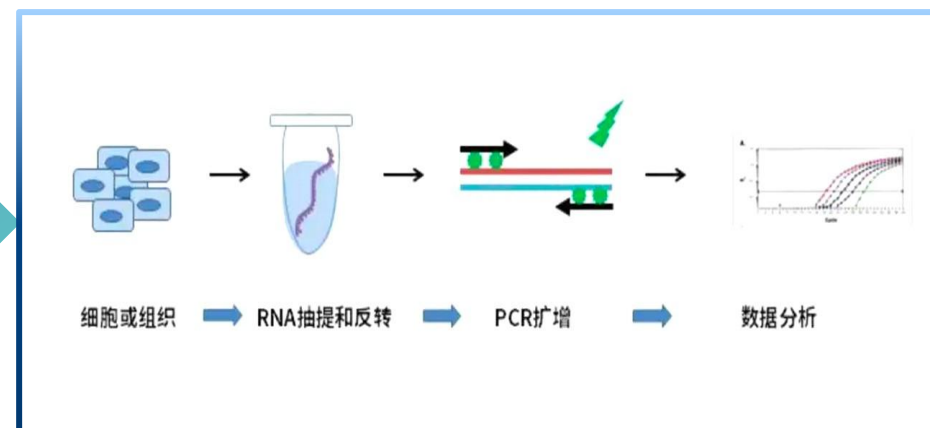


微生物培养：从混杂的微生物群体中获得只含有某一种或某一株微生物。常用于药物耐受试验等。中心实验室可开展36种不同微生物培养，满足不同的实验需求。



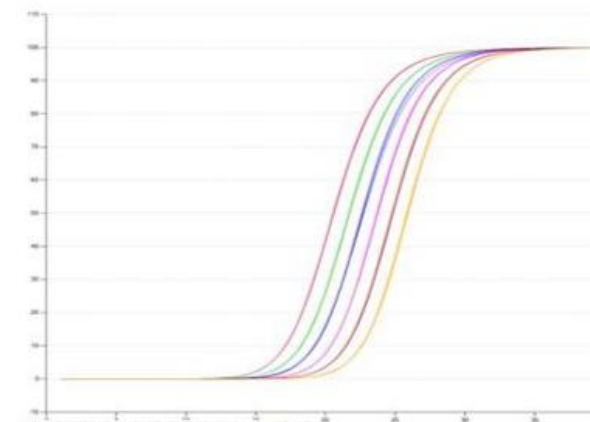
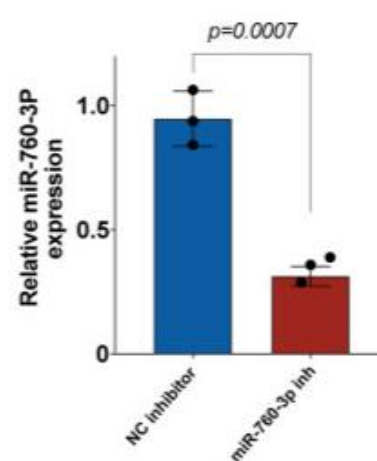
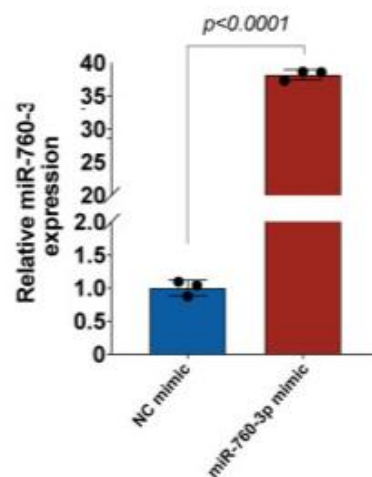
实时荧光定量PCR技术

实时荧光定量PCR：通过内参或者外参法对待测样品中的特定DNA序列进行定量分析的方法，用于检测基因的表达变化。



应用实例

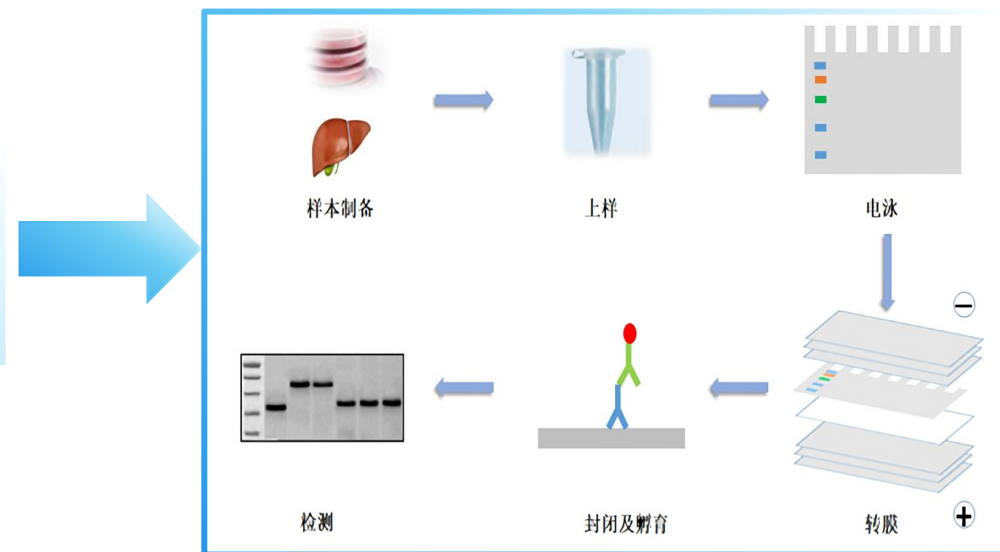
mRNA的表达变化



1.Wang Y,Niu H,Li L, et al. Anti-CHAC1 exosomes for nose-to-brain delivery of miR-760-3p in cerebral ischemia/reperfusion injury mice inhibiting neuron ferroptosis. J Nanobiotechnology. 2023;21 (1):109. doi:10.1186/s12951-023-01862-x. IF 10.6

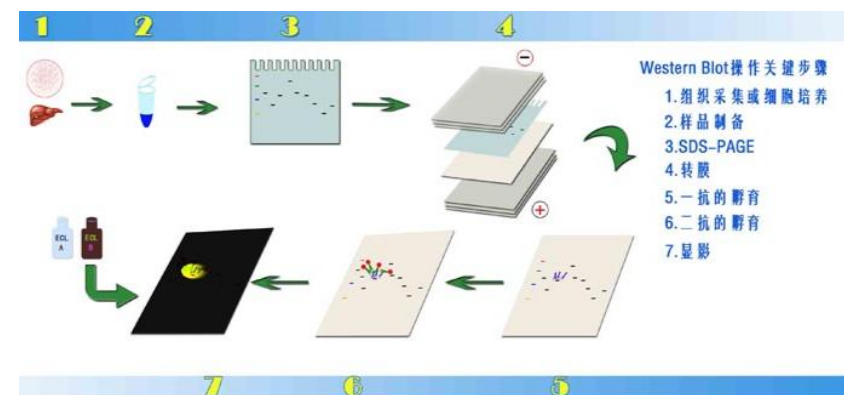
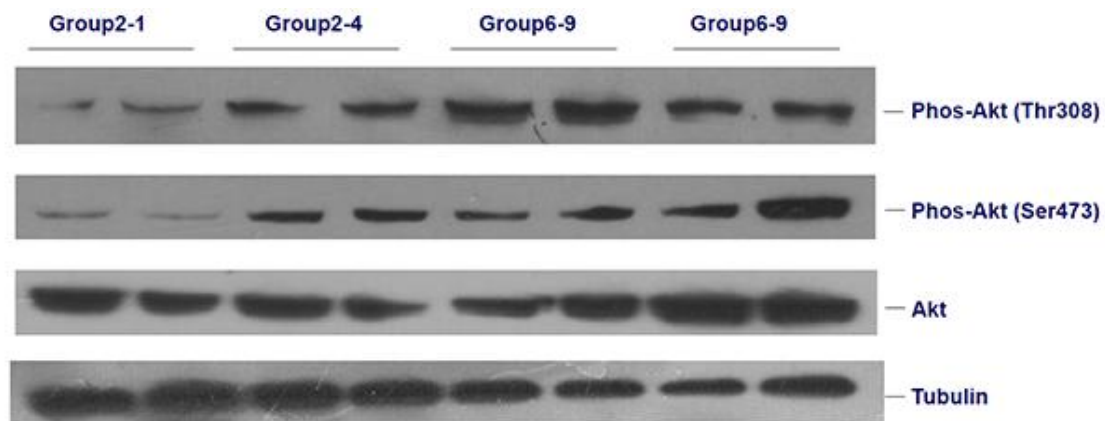
蛋白质印迹

蛋白质印迹：根据抗原抗体的特异性结合检测复杂样品中的某种蛋白的方法，常用于鉴定某种蛋白并对蛋白进行定性和半定量分析。



应用实例

蛋白表达变化



1.Chen Y,Mi Y,Tan S, et al. CEA-induced PI3K/AKT pathway activation through the binding of CEA to KRT1 contributes to oxaliplatin resistance in gastric cancer. Drug Resist Updat. 2025;78:101179. doi:10.1016/j.drug.2024.101179. IF 15.8

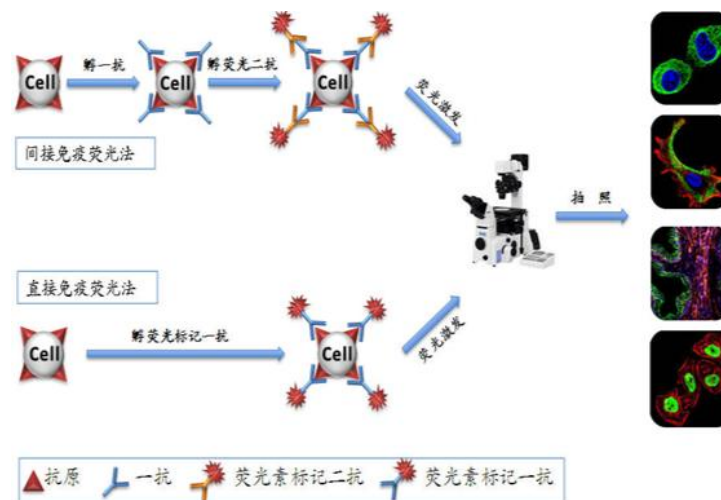
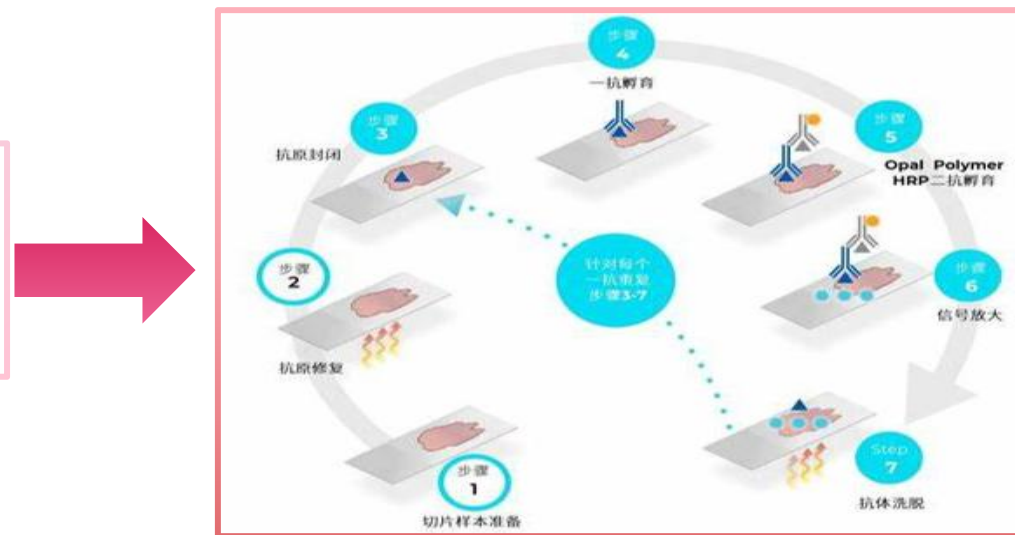
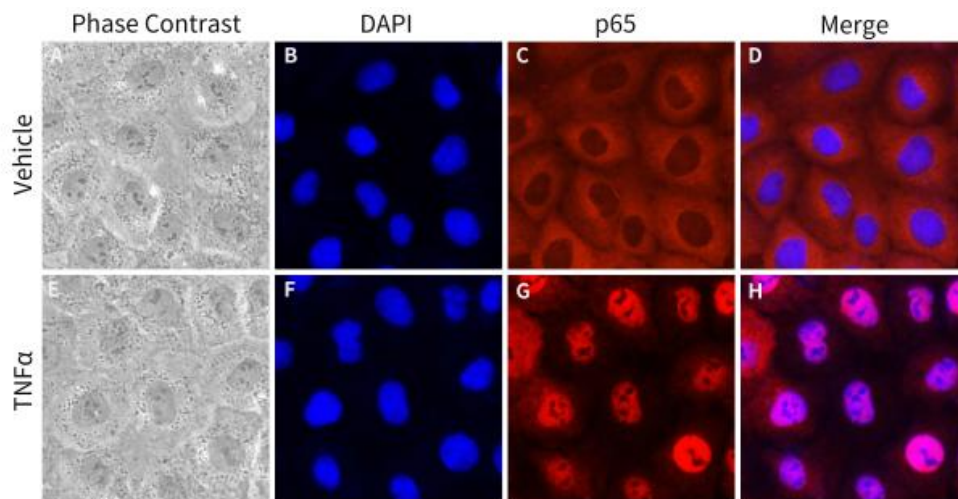
免疫荧光

免疫荧光：利用抗原抗体反应进行组织或细胞内抗原物质的定位，常用于检测目标蛋白在组织和细胞中的位置。



应用实例

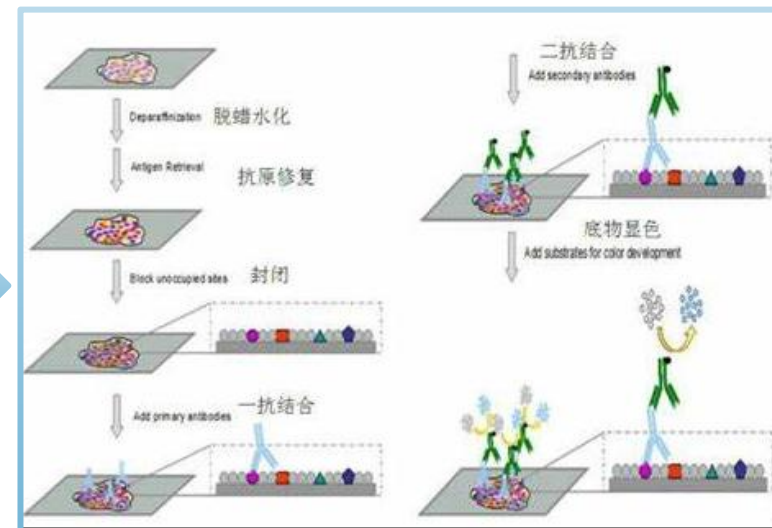
蛋白表达变化



1.Ngo U,Shi Y,Woodruff P, et al. IL-13 and IL-17A activate $\beta 1$ integrin through an NF- κ B/Rho kinase/PIP5K1 γ pathway to enhance force transmission in airway smooth muscle. Proc Natl Acad Sci U S A. 2024;121 (34):e2401251121. doi:10.1073/pnas.2401251121. IF 9.4

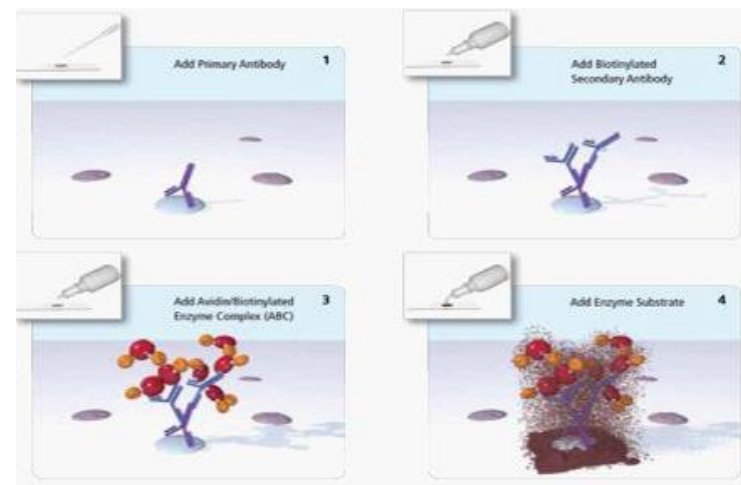
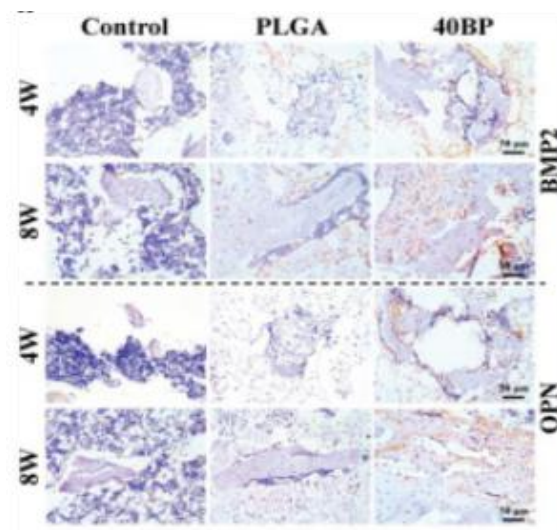
免疫组化

免疫组化：利用免疫学中抗原抗体特异性结合的原理，通过化学反应使标记抗体的显色剂显色来确定组织细胞内抗原（如多肽和蛋白质），常用于对多肽和蛋白进行定位、定性及定量。



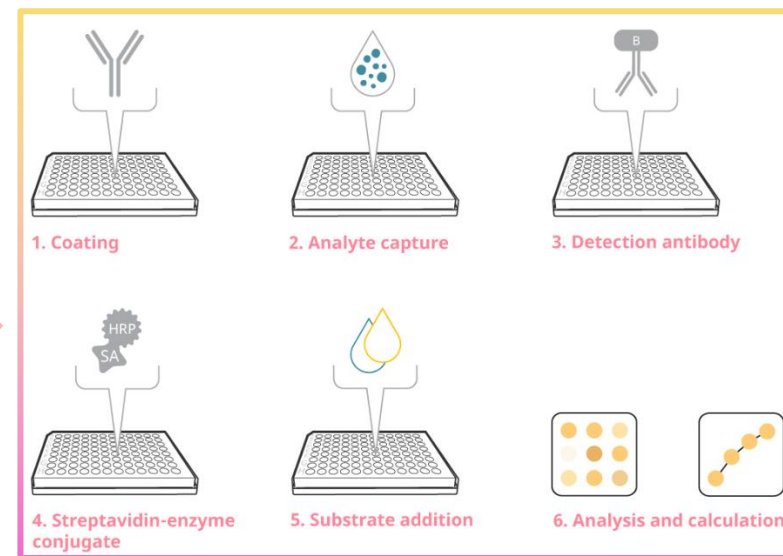
应用实例

蛋白表达变化

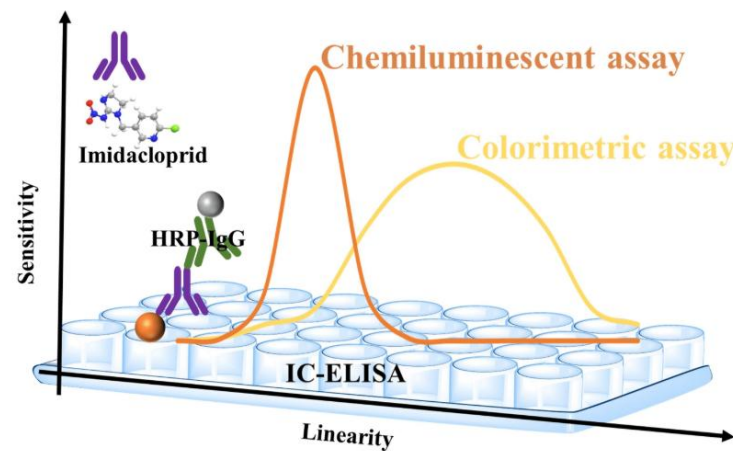
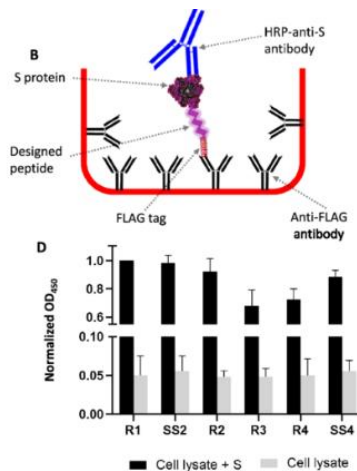
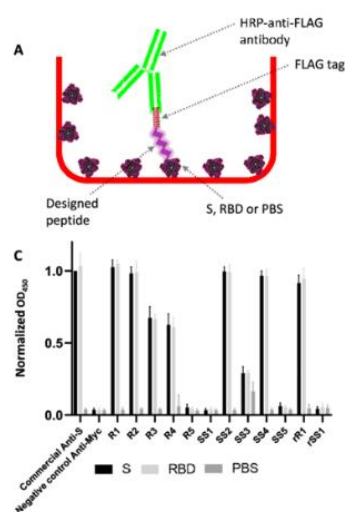


酶联免疫吸附实验

酶联免疫吸附试验：将已知的抗原或抗体吸附在固相载体(聚苯乙烯微量反应板)表面，使酶标记的抗原抗体反应在固相表面进行检测大分子抗原，后者用于测定特异抗体



应用实例





04

入驻流程



入驻流程

《广州中医药大学深圳研究院（福田）安全培训与实验室准入制度》

广州中医药大学深圳研究院（福田）安全培训与实验室准入制度

第一章 总则

第一条 为预防和减少各类实验安全事故的发生，完善实验室安全管理制度，树立广州中医药大学深圳研究院（福田）（简称“医院”）师生实验室安全意识，结合广州中医药大学深圳研究院（福田）（简称“研究院”）实际，制定本制度。

第二条 本制度中的实验室是指医院开展教学、科研等活动的所有实验场所。

第三条 研究院负责本制度的制定与更新；负责医院人员及其他相关人员的安全培训及准入工作。

第四条 研究院办公室主任负责对进入实验室的人员进行安全培训及准入工作的监督检查工作。

第二章 安全培训

第五条 实验室安全培训的内容包括《危险化学品安全管理条例》、《高等学校实验室工作规程》、《深圳市危险化学品安全管理办法》等国家和地方法律法规，《广州中医药大学深圳研究院（福田）实验室安全管理暂行办法》和配套办法等各类规章制度等，但不限于上述内容。

第六条 实验室仪器设备的使用人员须接受仪器使用前培训，取得相应资质后方可使用；针对部分设备还需定期参加复审培训；违规使用者将根据相应的处罚条件进行惩处后，需重新培训方可再使用该仪器。

第七条 对于进入实验室的本科生和研究生安全培训根

《实验室准入申请报告》

广州中医药大学深圳研究院（福田）

实验室准入申请书

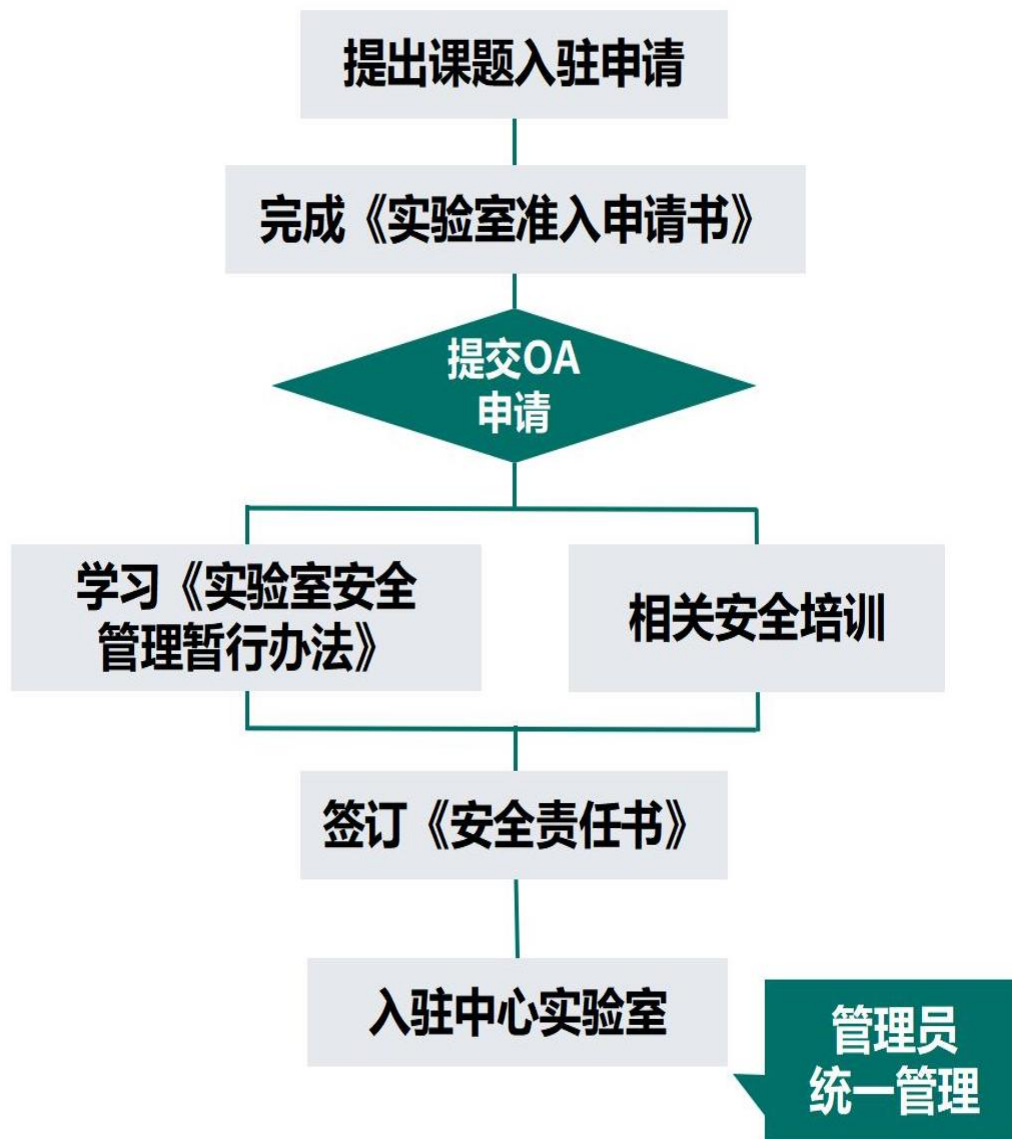
课题名称:

项目来源:

课题组负责人:

申请时间: 年 月 日 -- 年 月 日

广州中医药大学深圳研究院（福田）办公室制



2025

谢谢大家

联系企业微信——研究院办公室人员