FUNGENE 芳景生物

生物学实验技术服务

分子生物学

序列克隆
◉质粒亚克隆，成体基因组DNA克隆，细胞基因组DNA克隆，反转录cDNA克隆等

载体构建
◉点突变构建，基因编辑载体构建，细胞、原核、动植物表达载体构建，其他定制载体构建等

样品制备
◉基因合成，质粒DNA科研级和转染级抽提，RNA体外转录，蛋白提取和纯化等

DNA序列鉴定
◉引物设计合成——DNA提取——PCR——电泳测序——结果分析——交付实验报告

qPCR定量分析
◉引物设计合成——RNA提取——反转录——qPCR上机——结果分析——交付实验报告

质粒文库构建
◉方案设计——片段制备——文库构建——Sanger或NGS测序——结果分析——交付

蛋白定性分析
◉蛋白电泳，蛋白浓度测定，Western Blot，试纸检测，ELISA，质谱检测等

细胞生物学

细胞培养
◉肿瘤细胞和其他较易传代细胞系的培养，同时包括细胞复苏，细胞传代，细胞冻存等服务

免疫检测
◉细胞消化和处理——免疫染色——显微成像和拍照——结果分析——交付实验报告

流式细胞术
◉细胞类型与数量的测定，细胞周期检测，细胞标记物检测，细胞凋亡分析等

细胞样本存储
◉超洁净空间环境，存储空间可扩展，超低温保存，数字化存储管理

稳转株构建
◉采用化学转染、电转或者病毒转导的方法，经过筛选克隆获得稳转细胞系

细胞基因编辑
◉可行性评估——方案设计——细胞转染——单细胞克隆——阳性筛选鉴定——交付保存

FUNGENE

微生物学

菌种分离鉴定

◉已成功分离菌种：乳酸菌、黑色假单胞菌、豆科根瘤菌、气生藻类、病原真菌等

◉流程：样品采集和处理——微生物分离和纯化——显微观察——菌种鉴定——保存和复苏

功能菌种开发

◉菌种遗传背景分析，代谢产物测定，基因组和转录组测序分析，菌种筛选和优化

菌株改造构建

◉通过基因工程技术，进行外源基因表达载体构建，对菌种进行遗传转化和蛋白表达

◉通过基因编辑技术，进行基因编辑载体构建，对菌种内源基因进行基因敲除或插入

发酵生产检测

◉针对色素、多肽等小分子化合物，对功能菌种培养和发酵，发酵产物进行提取，纯化和制粉

◉通过液相色谱-质谱联用技术(LC-MS)对小分子化合物进行定性和定量分析

重组蛋白表达纯化

原核细菌系统

◉快速，经济，表达量高，技术成熟稳定，遗传背景清晰，应用广泛

◉多种表达载体，多种工程菌，丰富的包涵体复性技术，多种蛋白纯化经验

酵母菌系统

◉经济高效稳定的真核蛋白表达系统，可进行基因编辑改造，推荐表达分泌蛋白和胞内蛋白

昆虫系统

◉转基因黑腹果蝇体内过表达和杆状病毒-昆虫细胞表达两种策略，接近天然蛋白的结构和功能

哺乳动物细胞

◉能为重组人源蛋白提供接近天然状态的翻译后修饰，更接近天然蛋白的结构和功能

◉主要通过CHO及HEK293细胞表达系统，通过高效表达载体进行转染与蛋白表达

联系我们

芳景生物与北京大学生命科学华东产业研究院的专业技术团队合作，致力于提供高效和低成本的生物学实验技术服务，如需咨询客服，请发送邮件，或拨打电话，或扫描下方二维码获取相关信息。

网站　　公众号　　技术咨询

江苏省启东市经济开发区科创大楼
+86-0513-83281995
http://www.fungene.tech
support@fungene.tech