



**Modalities Bio**  
模态生物

# 模态生物物质粒使用方法

## 01 液体质粒(-20°保存,保质期90天)

- ① 收到液体质粒后请瞬离样品管,让液体质粒不要吸附在管壁上;
- ② 取出感受态细胞于冰上融化,取2ul的质粒稀释液加到100ul感受态细胞里,冰浴30min;
- ③ 42° °C水浴热激60-90s,再冰浴5min,加入700ul的无抗培养基,37° 培养箱180rpm培养30min;
- ④ 5000rpm离心3min,倒掉上清,留下100ul左右的上清轻打重悬沉淀,均匀的涂布在对应抗性的 LB平板上;
- ⑤ 倒置培养过夜后,挑取单个菌落到对应抗性的LB液体培养基中过夜37° 培养箱180rpm 培养,根据实验需求抽提 DNA。
- ⑥ 注意事项:倒置过夜培养若没有菌落生长,可取10ul的质粒稀释液重复上述实验过程;若菌落太多则质粒稀释10倍后重复上述实验过程。

## 02 甘油菌种(-80°保存,保质期90天)

- ① 在洁净台用酒精灯将接种环烧热晾凉后,蘸取甘油菌种在对应抗性的固体培养皿上四区划线;
- ② 挑取线上的单个菌落接种到对应液体培养基中;
- ③ 根据实验需求在37° 培养箱180rpm培养,根据实验需求抽提DNA。

## 03 穿刺菌种(4°保存,保质期7天)

- ① 拿到的穿刺菌可以看到明显的穿刺线,挑取穿刺线上的菌接种到相应的培养基中,液体培养后四区划线,挑取线上的单个克隆到对应液体培养基中,根据实验需求在37° 培养箱 180rpm培养,根据实验需求抽提DNA。



## 04 培养皿菌种(4°保存,保质期7天)

- ① 直接挑取单个菌落培养。

温馨提醒:以上操作都需在洁净台无菌操作,收到样品扩大培养后需根据对应的图谱进行酶切或测序鉴定,鉴定正确后进行下一步实验!!!

多模态AI技术造福人类健康  
Modalities AI Technology Benefits Human Health

# 合成和载体定制服务

服务名称	周期	服务内容
siRNA合成	5-7d	合成一条双链siRNA, 沉默靶基因
microRNA mimic	5-7d	双链, 合成miRNA模拟物, 过表达miRNA, 用于细胞实验
microRNA inhibitor	5-7d	单链, 合成miRNA抑制物, 抑制miRNA, 用于细胞实验
化学修饰ASO	5-7d	单链寡核苷酸, 与目的mRNA结合, 主要用于细胞核RNA沉默
sgRNA合成或体外转录	2-3w	sgRNA体外合成, 用于引导CRISPR/Cas系统对目的基因组或RNA切割
组织特性性表达载体构建	2-3w	通过组织特异性启动子, 实现目的基因特定组织表达 (通常为AAV载体, 并配合AAV血清型)
诱导型表达载体构建	2-3w	通过tet诱导型启动子, 实现目的基因诱导表达或沉默
转座子表达载体构建	2-3w	构建转座子表达载体, 实现目的基因稳定整合基因组
基因截断载体构建	1-2w	根据蛋白结构域或功能结构域对目的基因进行截断表达
miRNA表达载体构建	1-2w	获取目的片段, 并克隆到目标载体上
miRNA Sponge载体构建	1-2w	表达miRNA Sponge载体序列
miRNA结合位点-双荧光素载体构建	1-2w	miRNA结合位点附近300-500bp的片段构建到pmirGLO或psicheck2载体
miRNA结合位点突变-双荧光素载体构建	1-2w	miRNA "Seed" 结合位点突变后构建到pmirGLO或psicheck2载体
启动子-luciferase载体构建	2-3周	启动子序列预测, 构建在pGL4.10-luciferase载体
Car载体构建	2-3周	用于Car-T/Car-NK等慢病毒包装用表达载体载体构建
mRNA-IVT体外转录载体构建	2-3周	构建体外转录载体, 含两端酶切位点, T7启动子, 5'UTR, 3'UTR, polyA等元件构建, 用于体外转录及LNP包装
线粒体定位载体构建	2-3周	通过增加mito、Cox8等线粒体定外信号肽, 构建线粒体定位表达载体体构建线粒体定位载体构建
LncRNA表达载体构建	2-3w	获取目的片段, 设计并克隆到目标载体上
CircRNA表达载体构建	2-3w	获取目的片段, 设计并克隆到成环载体上, 表达环状RNA
shRNA载体构建	1-2w	含三个靶向基因/非编码区的干扰质粒, 赠送NC对照质粒
CRISPR-Cas9 sgRNA 载体构建	1-2w	含三个靶向基因组DNA的gRNA质粒
CRISPR-Cas9 dual sgRNA 载体构建	3-4w	含2个靶向基因的双gRNA质粒
基因敲入Donor载体构建	1-2w	基因敲入sgRNA和同源臂设计
Primer Editor pegRNA 载体构建	1-2w	pegRNA 序列设计和载体构建
PE3载体构建 (一套)	2-3w	含一个pegRNA, 2个sgRNA载体
载体点突变 (单点)	1-2w	对载体进行单碱基突变

**载体构建:** 基因克隆、启动子克隆、shRNA载体构建、CRISPR相关载体构建、载体点突变  
**病毒包装:** 慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒  
**细胞修饰:** 过表达稳转细胞系、基因干扰细胞系、基因敲除细胞株  
**试剂产品:** 转染试剂、荧光素酶报告基因试剂盒、病毒滴度检测试剂盒、miRNA RT-qPCR 试剂  
**基础实验:** miRNA启动子双荧光素酶实验、Qpcr/wb检测实验、IP/CoIP实验、各种指标待测服务  
**基因合成:** siRNA合成、miRNA合成、基因合成(各种骨架载体可选)、ASO合成等



扫码关注