

CDC37 基因敲除质粒

产品编号: MB18030 规格: 5μg

产品内容:

产品组成	MB18030-1
CDC37 基因敲除质粒	5μg
说明书	1 份

产品简介:

CDC37 基因敲除质粒 (pLenti-CDC37-sgRNA) 以 U6 为启动子, 可以在动物细胞中同时表达 Cas9、目的基因的 sgRNA 和 puromycin 抗性基因。用于在动物细胞中直接基于 CRISPR/Cas9 技术敲除目的基因, 或者与 pMDLg、Rev 及 VSV-g 共转 HEK293T 细胞, 通过包装慢病毒后基于 CRISPR/Cas9 技术敲除目的基因。本质粒全长约 12,000bp, 关键图谱信息请参考下图。



本质粒为氨苄青霉素抗性和嘌呤霉素(Puromycin)抗性, 转化大肠杆菌后, 可使用氨苄青霉素抗性筛选阳性菌; 转染细胞后, 可以使用嘌呤霉素筛选稳定表达融合蛋白的细胞株。

TP53 基因的基本信息:

Gene Symbol	CDC37
Official Full Name	cell division cycle 37
Species	Human
Gene ID	11140
GenBank Accession	BC000083
Transcript	BC000083
Gene Summary	The protein encoded by this gene is highly similar to Cdc 37, a cell division cycle control protein of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . This protein is a molecular chaperone with specific function in cell signal transduction. It has been shown to form complex with Hsp90 and a variety of protein kinases including CDK4, CDK6, SRC, RAF-1, MOK, as well as eIF2 alpha kinases. It is thought to play a critical role in directing Hsp90 to its target kinases.

使用说明:

1. 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌, 进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳或测序方法进行鉴定。

2. 推荐鉴定使用的引物序列如下:

菌落 PCR: PCR 产物约为 412bp

Forward primer: 5' - CTAGTGAGGGCCTATTTCCCA -3'

Reverse primer: 5' - CACGCGCTAAAAACGGACTA -3',

测序鉴定:

hU6, Forward primer: 5' - TACGATACAAGGCTGTTAGAGAG-3'

比对序列:

TCTTGTGGAAAGGACGAAACACCGNNNNNGTTTTAGAGCTAGAAATAGCAAGTTAAA. 其中 N 为 sgRNA



序列。

保存条件：-20℃保存。

运输条件：湿冰运输。

注意事项：

- 如果需要 sgRNA 与质粒序列，请在收货后向技术支持索取。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

S260501

