

# CRISPR Cas9质粒及试剂盒

产品名称	CRISPR Cas9质粒及试剂盒
公司名称	北京英茂盛业生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:英茂盛业
公司地址	北京市昌平区沙河镇青年创业大厦B-916
联系电话	010-62495135 13681365274

## 产品详情

pCas9/gRNA1和pCas9/gRNA3载体可以同时表达gRNA和Cas9蛋白。将构建好的pCas9/gRNA1或者pCas9/gRNA3质粒通过电转或化学试剂转染导入目的细胞，可以实现靶基因的定点编辑。pCas9/gRNA1和pCas9/gRNA3载体的构建也很简单，只需要退火引物就可以连接到线性化的载体中，载体构建过程只需2天。

New ! pEGFP/puro载体

: 高效表达EGFP荧光蛋白和puromycin抗性基因，与pCas9/gRNA1或pCas9/gRNA3载体共转染细胞后可用荧光标签或者嘌呤霉素对转染阳性细胞进行初步筛选。

优惠活动：即日起凡购买CRISPR/Cas9试剂盒（货号CR0001）或者CRISPR/Cas9 Nick试剂盒（货号CR0002），免费赠送pEGFP/puro载体一支。

## CRISPR/Cas9基因敲除产品

CR0001 ?????? ??	CRISPR/Cas9???
------------------	----------------

CR0002

CRISPR/Cas9Nick???

CR0003

CRISPR/Cas9 Selection???

CR0004

CRISPR/Cas9Nick Selection???

CR1001

oCas9/gRNA1??

CR1004

oCas9/gRNA3??

CR1011	pTYNE??
CR1020	New?pEGFP/puro??

## 试剂盒介绍

### 一、CRISPR/Cas9试剂盒 货号CR0001

CRISPR/Cas9试剂盒的功能包括：构建针对靶基因的基因敲除载体，对基因敲除靶点进行验证，基因敲除载体pCas9/gRNA1与筛选载体pEGFP/puro共转染目的细胞，挑选转染成功的细胞。

包含以下几个组分：

pCas9/gRNA1载体：表达野生型Cas9蛋白和gRNA，实现对靶点DNA的双链切割。根据目标基因的靶点设计好gRNA后克隆到pCas9/gRNA1载体，转染目的细胞实现对目标基因的定点切割。

pEGFP/puro载体：表达EGFP荧光蛋白和puromycin抗性基因。与pCas9/gRNA1载体共转染目的细胞后可以用嘌呤霉素或流式细胞仪对转染成功的细胞进行初步筛选，提高基因敲除细胞的检出成功率。

pTYNE载体：含有突变的EGFP。用于验证靶点切割效率。

pCas9-P、pCas9-N：根据pTYNE空载体序列设计的阳性对照和阴性对照。

### 二、CRISPR/Cas9Nick试剂盒 货号CR0002

CRISPR/Cas9Nick试剂盒的功能和组成与CRISPR/Cas9试剂盒类似，将CRISPR/Cas9试剂盒中的pCas9/gRNA1载体替换为pCas9/gRNA3载体。pCas9/gRNA3载体表达突变的Cas9蛋白，需要一对gRNA靶点才能实现对DNA的双链切割。与CRISPR/Cas9试剂盒相比，该试剂盒提供更高的特异性，但对靶点的设计要求更高，敲除效率一般低于CRISPR/Cas9试剂盒。

### 三、CRISPR/Cas9 Selection试剂盒 货号CR0003

包含细胞基因敲除所需的pCas9/gRNA1载体和筛选阳性细胞所需的pEGFP/puro载体。不包括验证载体和

配套对照载体。

#### 四、CRISPR/Cas9Nick Selection试剂盒 货号CR0004

包含细胞基因敲除所需的pCas9/gRNA3载体和筛选阳性细胞所需的pEGFP/puro载体。不包括验证载体和配套对照载体。

Cas9试剂盒定制服务

Cas9载体构建服务详情请见：CRISPR/Cas9载体构建服务。

我们也提供基于CRIPR/Cas9系统的基因敲除细胞系构建服务，服务详情请见：细胞系基因敲除。

#### CRISPR/Cas9基因敲除实例

pCas9/gRNA1基因敲除载体对照实验 pCas9/gRNA3基因敲除载体对照实验

用pCas9/gRNA1载体敲除293T细胞中的TP53基因 使用Cas9 kit配套筛选载体对阳性细胞进行筛选