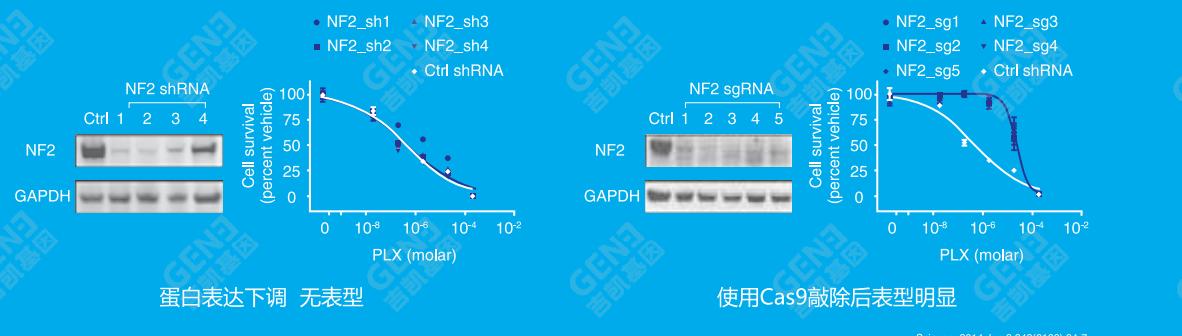
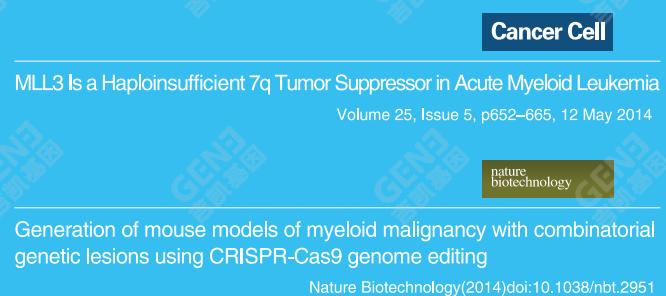


CRISPR/Cas9是一种能够对任何物种基因组的特定位点进行精确编辑的技术。使用该技术能够进行细胞水平单基因或多基因敲除。其原理是核酸内切酶Cas9蛋白通过导向性RNA (guide RNA, gRNA) 识别特定基因组位点并对双链DNA进行切割。

■ 敲减后表型不明显？



■ 基因组突变疾病相关研究？



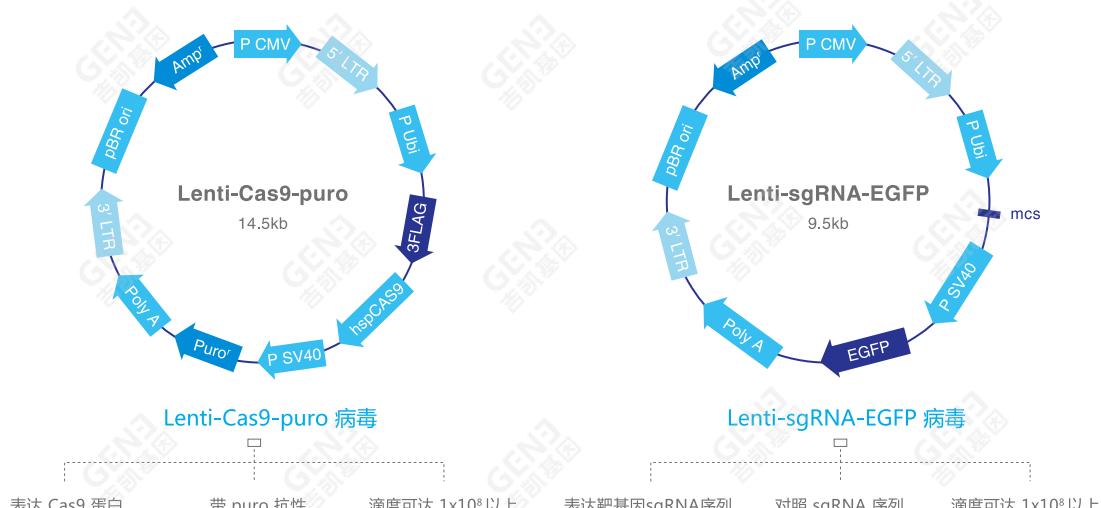
■ 其实CNS只有一步之遥！



Lenti-Cas9 双 / 单载体慢病毒

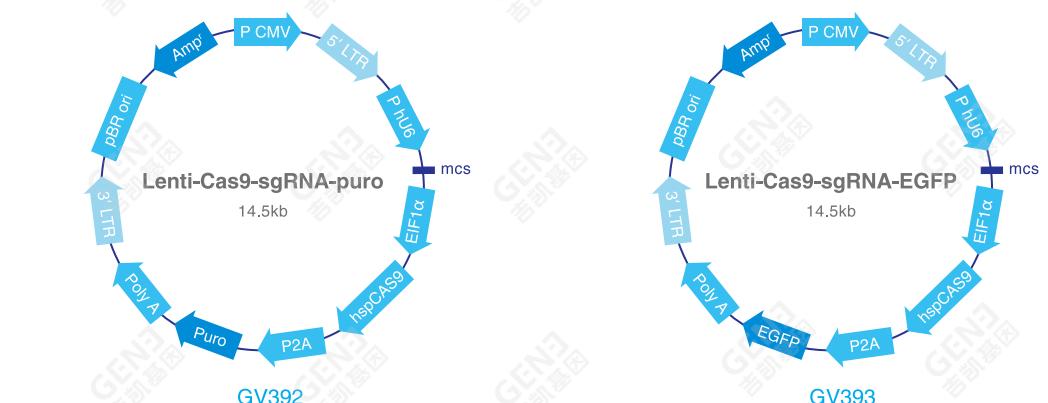
双载体慢病毒

CRISPR/Cas9双载体慢病毒通过两个慢病毒分别向细胞导入Cas9蛋白和sgRNA序列表达框，从而实现对目的基因的敲除。Cas9蛋白载体带有嘌呤霉素标记, sgRNA带有绿色荧光标记，方便对成功感染细胞进行标记。

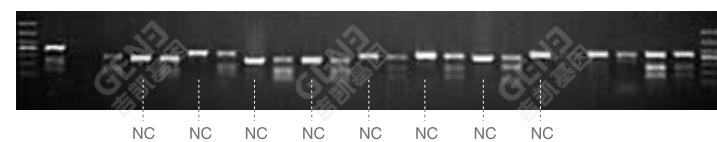


单载体慢病毒

单载体慢病毒有 GV392 (Lenti-Cas9-sgRNA-puro) 和 GV393(Lenti-Cas9-sgRNA-EGFP) 两种载体可选。



Lenti-Cas9 双 / 单载体慢病毒具有高切割活性



CRISPR/Cas9 细胞产品

CRISPR/CAS9技术出现前，在细胞水平对特定基因进行敲除是无法想象的，CRISPR/CAS9技术提高了构建基因敲除细胞株的成功率，使人工构建特定基因敲除细胞株成为可能。

■ Cas9稳定表达细胞株

吉凯已经构建了若干可以稳定表达Cas9蛋白质的稳转细胞株，运用这些细胞株进行CRISPR基因编辑操作，只需要转入sgRNA或其表达载体即可，操作更方便，还可提高基因编辑效率。

细胞名	CAS9稳定株-Hela	CAS9稳定株-RKO	CAS9稳定株-PANC-1	CAS9稳定株-A549	CAS9稳定株-T24
物种	人	人	人	人	人
组织来源	宫颈癌	结直肠癌	胰腺癌	肺腺癌	膀胱癌

■ 定制基因的稳定敲除细胞株 customized KO cell line

吉凯拥有成熟的CRISPR/CAS9技术和数百株细胞株资源，提供定制基因的稳定敲除细胞株构建服务，可以根据贵方指定的基因和细胞系，经过一系列预实验评估后，通过CRISPR/CAS9方法在细胞水平进行指定基因的敲除，提供基因组背景干净只有目的基因敲除的稳定细胞株，帮助您获得极难得到的基因敲除细胞株。

基因编辑大小鼠

—— CRISPR/Cas9 技术真正将您的基因研究带入动物水平

使用 CRISPR/Cas9 技术可以高效方便的构建包括基因敲除 (Knockout) 基因敲入 (Knock-in) 和基因突变 (Mutant) 在内的基因编辑动物模型。

当需要在特定组织或器官中编辑特定基因，吉凯也能够为您提供条件型基因编辑鼠。

吉凯基因提供的基因编辑鼠包括：

■ CRISPR / Cas9 组成型 KO/KI 大小鼠

至少3只F1代大小鼠
构建周期: KO大小鼠 4 - 6 个月 KI大小鼠 6 - 8 个月

■ CRISPR/Cas9 条件型 KO/KI大小鼠

至少3只F1代小鼠
构建周期: KO大小鼠 6 - 8 个月 KI大小鼠 6 - 8 个月

■ CRISPR/Cas9 定点突变大小鼠

至少3只F1代大小鼠
构建周期: 6 - 8 个月

更多信息请登录吉凯基因官网，或致电来函吉凯基因。

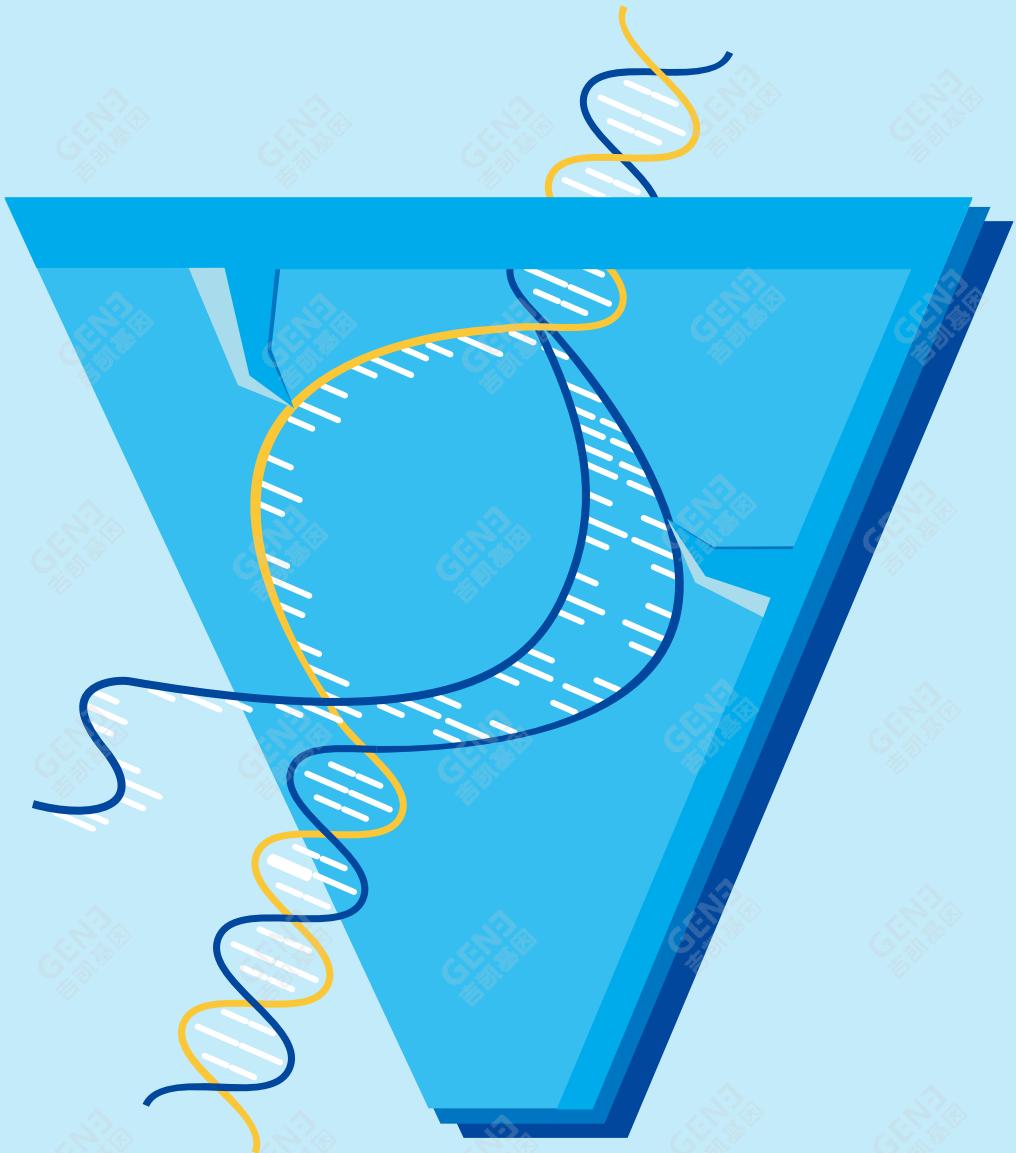
(800 720 0302

✉ service@genechem.com.cn

🌐 www.genechem.com.cn



扫一扫，有惊喜



CRISPR
CAS9
系 列 产 品