

细胞实验首选；体内实验必备；体内体外一举两得

慢病毒（Lentivirus）

- **感染谱广**，可有效地感染肿瘤细胞、神经元细胞、心肌细胞、内皮细胞、干细胞等多种类型的细胞，从而为基因功能的研究提供了更强有力的工具。
- **表达时间长**，慢病毒通过将外源基因整合到宿主细胞基因组上，可实现目的基因长时间稳定的表达，不随着细胞分裂传代而丢失，是细胞实验的首选。
- **安全性高**，未发现致病性，已被用于CAR-T治疗作用于人体。
- **免疫原性低**，直接注射活体组织不易造成免疫反应，适用于动物实验。

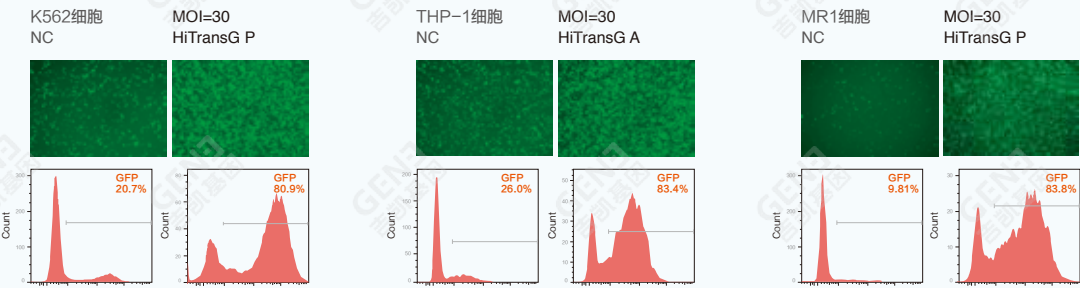
吉凯优势

- **a. 吉凯自主研发的病毒感染增强液**，与吉凯慢病毒搭配使用，显著提高难感染细胞的感染效率，保障细胞状态。
- **b. 吉凯自主研发的病毒冻存液**，特别加入FTR抗冻融因子，病毒质量更稳定。
- **c. 滴度准确**，纯度更高。
- **d. 16年专业病毒生产经验**。
- **e. 拥有cGMP 病毒生产车间**。

感染增强液	原理	优势	适用范围
HitransG A	主要成分是一种新型的高分子非离子表面活性剂，同时也是一种细胞保护剂和促进吸收剂；可以通过提高细胞表面活性，增加病毒与细胞的接触面积	促进病毒高效感染细胞，且对细胞毒性极低	敏感细胞
HitransG P	是一种阳离子聚合物，通过抑制细胞膜与病毒之间的电荷排斥，增加慢病毒对细胞的感染效率	极大提高细胞感染效率，且细胞毒性显著低于Polybrene	替代 Polybrene

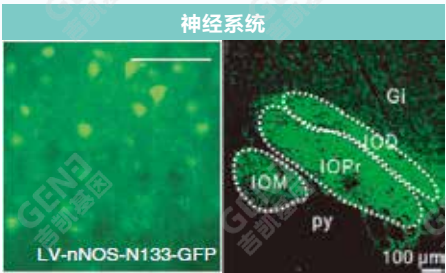
慢病毒应用——细胞实验首选工具

吉凯慢病毒配合HitransG 在难感染细胞中的使用效果



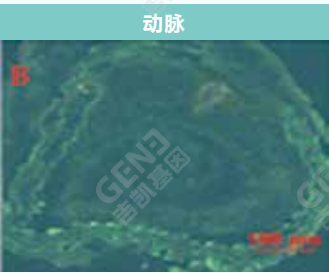
慢病毒应用——体内实验必备工具

使用吉凯慢病毒进行动物注射发表文章示例

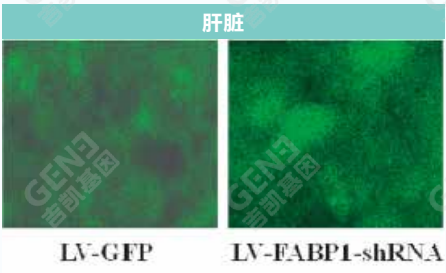


皮质注射
Nature medicine
IF = 29.886

下橄榄体注射
Current Biology
IF= 8.851



颈动脉注射
International journal of cardiology
IF = 6.189



尾静脉注射
Journal of virology
IF = 4.663



心室注射
Translational Research
IF = 4.652

更多注射部位和注射参数，请联系吉凯基因当地销售工程师获取文献资料

慢病毒应用——体内实验必备工具

- 编码基因
 - lncRNA
 - microRNA
 - circRNA
- 过表达
 - RNAi
 - CRISPR/Cas9
 - Tet-on 诱导表达系统
 - 组织特异性启动子系统

定制周期20个工作日起
滴度可达1E+8 TU/mL-2E+9 TU/mL

吉凯基因网上商城——慢病毒现货

现货周期仅需**5个工作日**起

过表达慢病毒现货
5.00E+07 TU包装量**2880元起**
1.00E+08 TU包装量**3880元起**

干扰慢病毒现货
三保一套装**3880元起**
有效靶点**2880元起**



扫描二维码查询及购买

慢病毒常用载体列表

	载体编号	元件顺序	原核抗性	真核抗性	荧光标记启动子	荧光标记	RNAi /过表达启动子
过表达	GV365	Ubi-MCS-3FLAG-CMV-EGFP	Ampicillin	无	CMV	GFP	Ubiquitin
	GV320	Ubi-MCS-3FLAG-SV40-Cherry	Ampicillin	无	SV40	Cherry	Ubiquitin
	GV341	Ubi-MCS-3FLAG-SV40-puromycin	Ampicillin	Puromycin	无	无	Ubiquitin
	GV358	Ubi-MCS-3FLAG-SV40-EGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	SV40	GFP	Ubiquitin
	GV492	Ubi-MCS-3FLAG-CBh-gcGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	CBh	GFP	Ubiquitin
过表达 Tet-on	GV308	TetIIP-MCS-3FLAG-Ubi-TetR-IRES-Puromycin	Ampicillin	Puromycin	无	无	TetIIP
干扰	GV112	hU6-MCS-CMV-Puromycin	Ampicillin	Puromycin	无	无	U6
	GV115	hU6-MCS-CMV-EGFP	Ampicillin	无	CMV	GFP	U6
	GV248	hU6-MCS-Ubiquitin-EGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	Ubiquitin	GFP	U6
	GV298	U6-MCS-Ubiquitin-Cherry-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	Ubiquitin	Cherry	U6
	GV493	hU6-MCS-CBh-gcGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	CBh	GFP	U6
干扰 Tet-on	GV307	TetIIP-TurboRFP-MCS(MIR30)-Ubi-TetR-IRES-Puromycin	Ampicillin	Puromycin	无	无	TetIIP
miRNA -up	GV369	Ubi-MCS-SV40-EGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	SV40	GFP	Ubiquitin
	GV209	H1-MCS-CMV-EGFP	Ampicillin	无	CMV	GFP	H1
	GV309	hU6-MCS-Ubiquitin-EGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	Ubiquitin	GFP	U6
miRNA -down	GV280	hU6-MCS-Ubiquitin-EGFP-IRES-puromycin	Ampicillin	Puromycin	Ubiquitin	GFP	U6
	GV234	hU6-MCS-CMV-EGFP	Ampicillin	无	CMV	GFP	U6

使用吉凯慢病毒产品发表的文献（部分）

1.The metabolic ER stress sensor IRE1 α suppresses alternative activation of macrophages and impairs energy expenditure in obesity. 2017, NATURE IMMUNOLOGY (IF=21.506). 吉凯产品：过表达慢病毒。研究领域：能量代谢。中国科学院上海生命科学研究院营养科学研究所。

2.Cardiac Fibroblast-Specific Activating Transcription Factor 3 Protects Against Heart Failure by Suppressing MAP2K3-p38 Signaling. 2017, Circulation (IF=19.309). 吉凯产品：RNAi慢病毒。研究领域：心脏。首都医科大学附属北京安贞医院。

3. MicroRNA 301A Promotes Intestinal Inflammation and Colitis-Associated Cancer Development by Inhibiting BTG1. 2017, Gastroenterology (IF=18.392). 吉凯产品：microRNA慢病毒。研究领域：小肠和结肠炎症。上海市第十人民医院。

4.A Critical Role of Presynaptic Cadherin/Catenin/p140Cap Complexes in Stabilizing Spines and Functional Synapses in the Neocortex. 2017, Neuron (IF=14.024). 吉凯产品：RNAi慢病毒。研究领域：神经。中国科学院神经科学研究所。

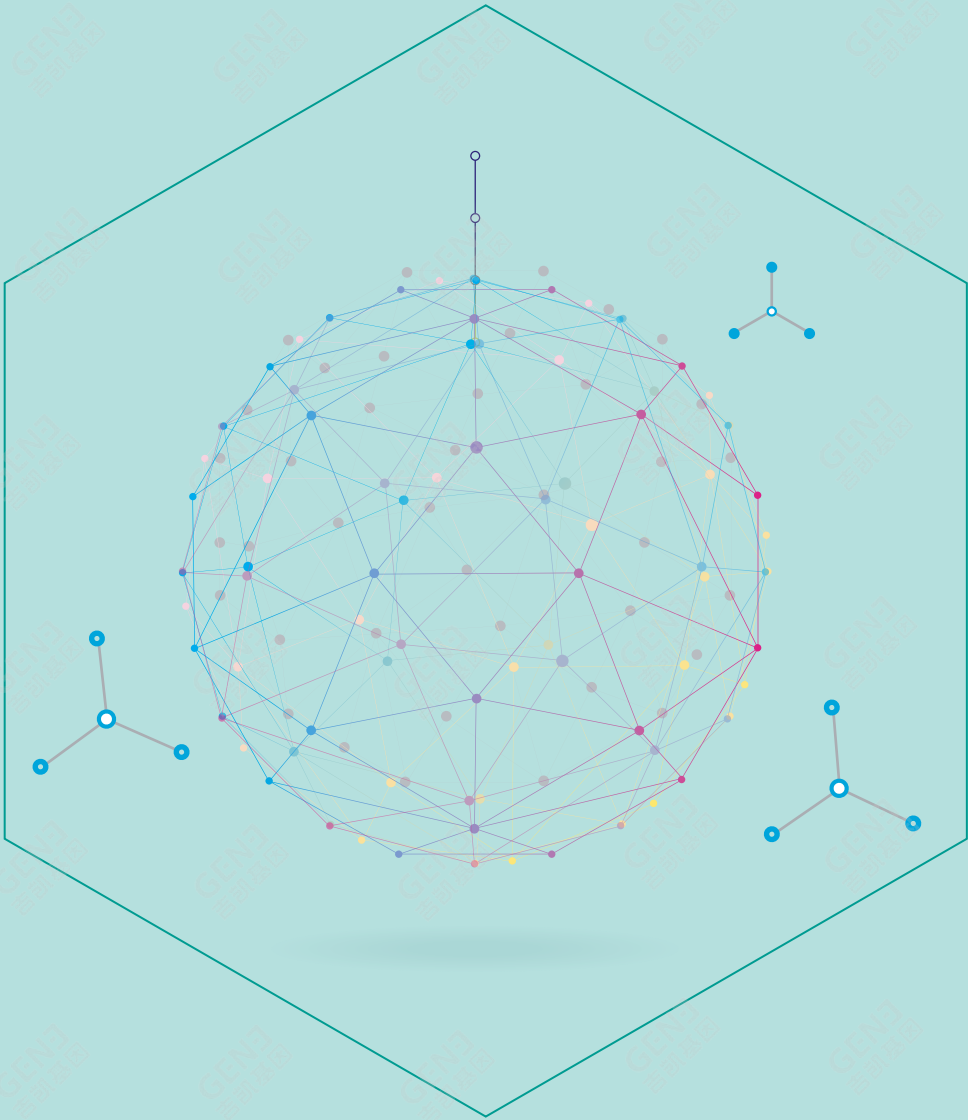
5.Aldehyde dehydrogenase-2 (ALDH2) opposes hepatocellular carcinoma progression by regulating AMP-activated protein kinase signaling in mice. 2017, Hepatology (IF=13.246). 吉凯产品：过表达慢病毒。研究领域：肝癌。第二军医大学。

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
Version GB138.1



吉凯微信 关注有礼



Lentivirus 慢病毒

过表达

RNAi

CRISPR/Cas9

Micro-RNA

...