

基因功能研究多种应对方案

慢病毒滴度测定

慢病毒浓缩

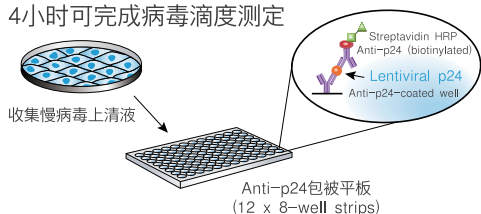
siRNA体外转录

CRISPR/Cas9基因编辑

慢病毒滴度测定和浓缩工具

Lenti-X p24 Rapid Titer Kit

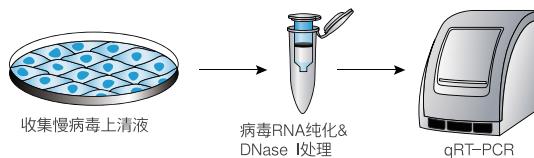
- 通过简便的ELISA方法快速测定病毒滴度
- 4小时可完成病毒滴度测定



该试剂盒通过ELISA方法检测上清液中的p24衣壳蛋白质，快速测定慢病毒滴度。

Lenti-X qRT-PCR Titration Kit

- 通过一步qRT-PCR方法快速测定病毒滴度
- 4小时可完成病毒滴度测定

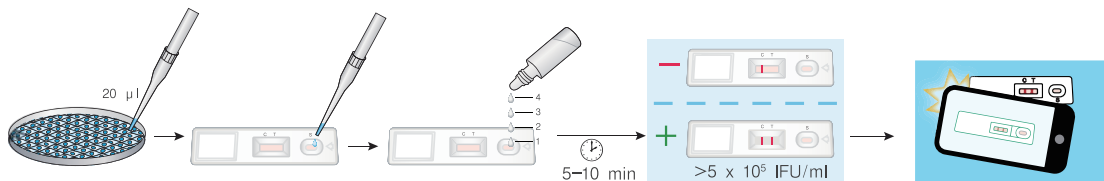


该试剂盒通过qRT-PCR方法检测上清液中的病毒基因组拷贝数，快速测定慢病毒滴度。

Lenti-X GoStix Plus:

一款更快速、更智能的慢病毒滴度测定试剂盒

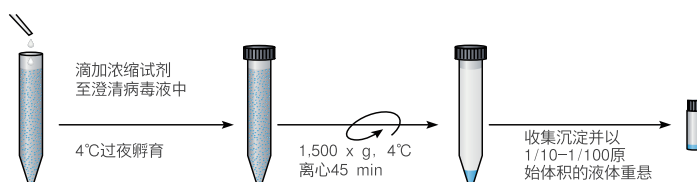
- 配合使用手机APP，仅需10分钟就可定量测定病毒滴度
- 确定收获病毒的理想时机，确保一致的转导效率



Lenti-X GoStix plus作为一种智能化检测手段，将慢病毒验毒棒和一款简便的手机APP相结合使用，通过检测慢病毒p24蛋白质可快速定量测定慢病毒滴度，而且检测样品仅需20 μl，更节约样品用量。

Lenti-X Concentrator: 一款简单、快速、高效的慢病毒浓缩试剂

- 操作简单，无需超速离心
- 全程约1 hr，可在较短时间快速完成病毒纯化
- 病毒滴度可提高10-100倍，回收率高达90%
- 浓缩效果不受浓缩规模和病毒滴度的影响



Lenti-X Concentrator这款慢病毒浓缩试剂适用于任意慢病毒颗粒的浓缩。只需要将收集的病毒上清液与浓缩试剂混合后孵育一段时间，之后进行简单的离心操作，就可完成浓缩过程。

20% off

产品名称	概要	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Lenti-X™ Concentrator	慢病毒浓缩试剂	631231	100 ml	¥ 2,842	¥ 2,274
		631232	500 ml	¥ 9,719	¥ 7,775
Lenti-X™ qRT-PCR Titration Kit	慢病毒滴度测定 (qRT-PCR法)	631235	200 次	¥ 5,996	¥ 4,797
Lenti-X™ GoStix(20) plus	慢病毒滴度测定 (GoStix Plus)	631280	20 tests	¥ 5,534	¥ 4,427
Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit	慢病毒滴度测定 (ELISA法)	632200	96 次	¥ 6,720	¥ 5,376

基因功能研究多种应对方案

体外转录产品

■ 试剂盒配备齐全，性价比高

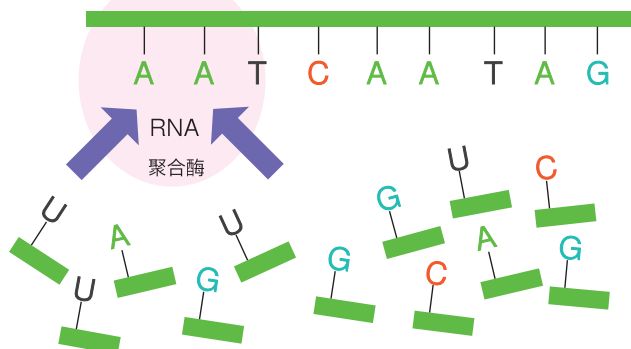
包含实验必备的关键酶（T7 RNA Polymerase、RNase T1）、Buffer、NTP、对照模板以及RNase Inhibitor。

■ 可高效合成大量单链RNA

以试剂盒提供的20 ng Control Template为模板，可在20 μl体系中反转录合成约10 μg的2 kb单链RNA。

■ 用于制备siRNA

操作灵活，步骤简单，试剂盒中包含RNase T1，可特异性切断单链RNA的鸟苷酸3'端磷酸，特别适合自制多个siRNA用于筛选性RNAi实验。



15% off

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
<i>in vitro</i> Transcription T7 Kit (for siRNA Synthesis)	6140	50 次	¥2,504	¥2,128

CRISPR/Cas9基因编辑工具

◆ 基因编辑研究近期趋势 ◆◆◆

Cas9蛋白质和sgRNA的复合物（RNP）“直接”导入



Cas9蛋白质和sgRNA的复合物（RNP：Ribonucleoprotein）导入细胞后，会迅速激活DNA剪切活性，可快速切断靶标序列。另外，由于RNP在细胞内能够快速分解，从而能够有效避免基因组上靶标序列以外的相似序列被切断（off-target效应），这种方式也因此成为近期CRISPR/Cas9基因组编辑研究趋势。

【参考文献】

Genome Editing in Human Pluripotent Stem Cells: Approaches, Pitfalls, and Solutions. Hendriks WT. *et al.*, *Cell Stem Cell* 2016; **18**: 53.

什么是脱靶效应？

Off-Target

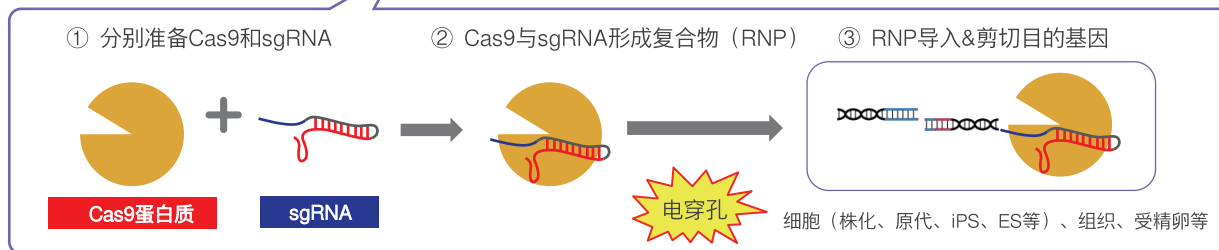
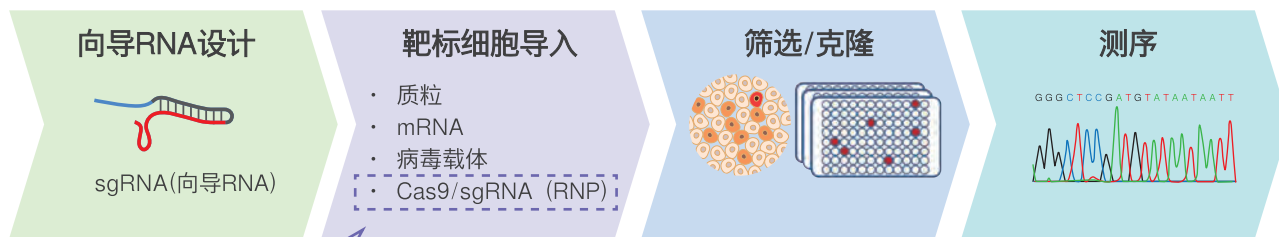
针对靶标序列（基因A）所设计的sgRNA，切断基因A发生基因编辑时，我们称其为“中靶”；而如果切断了基因组上靶标基因以外的类似序列（例如基因B）而发生了基因编辑，这就造成了所谓的“脱靶”。将Cas9/sgRNA RNP复合物直接导入靶细胞进行基因编辑，这种方法可有效降低脱靶效应，相关研究已有众多文献发表。



【参考文献】

- High-frequency off-target mutagenesis induced by CRISPR-Cas nucleases in human cells. Fu Y. *et al.*, *Nature Biotechnology* 2013; **31**: 822-826.
- Highly efficient RNA-guided genome editing in human cells via delivery of purified Cas9 ribonucleoproteins. Sojung K. *et al.*, *Genome Res* 2014; **24**: 1012-1019.

基因功能研究多种应对方案



高效率、低细胞毒性、低脱靶效应

Guide-it Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)

重组野生型酿脓链球菌来源Cas9蛋白质，高蛋白浓度、低甘油含量、含NLS信号

sgRNA体外转录和筛选，提高成功率

Guide-it Complete sgRNA Screening System

体外制备sgRNA(产量12 μg以上)，确认不同sgRNA切割效率，筛选出高效率的sgRNA

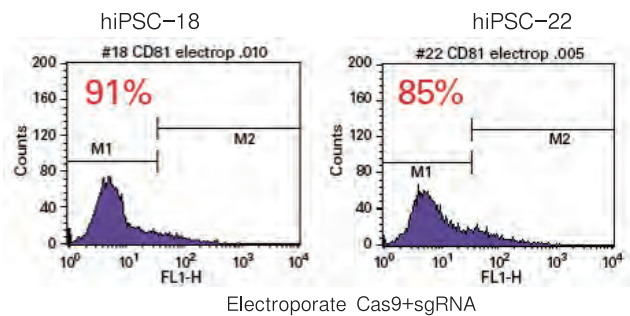
直接上手，新手小白力荐

Guide-it Mutation Detection Kit

用于基因编辑后敲除效率检测，可以动植物细胞为起始样品，无需优化，特异性和灵敏度更高

人诱导多能干细胞 (hiPSC) CD81基因敲除效果

将Cas9/sgrRNA RNP复合物，通过电穿孔方式导入至两种不同的hiPSC中敲除CD81基因，流式细胞仪检测结果显示，电穿孔10天后敲除效率分别为85%和91%。经验证该Cas9蛋白质溶液对哺乳动物细胞具有无菌性和良好的耐受性。



① 我们也提供**GMP级别重组Cas9蛋白质**，了解详情请登录官网查询 Recombinant Cas9 Protein GMP grade (Code No. T230)。

三重好礼享不停

- 一重好礼：** 订购下表任意产品享8折优惠
- 二重好礼：** 第二件订购指定产品，指定产品享6折优惠
- 三重好礼：** 订购指定产品（见下表），还可获得精美礼品

若同一客户同一订单：

- ◎ 第二件订购sgRNA筛选试剂盒 (632639)
- ◎ 第二件订购重组Cas9核酸酶 (632641)

同一客户同一订单，可同时订购两种6折单品，每种6折单品仅限订购1个。

活动精简条款与条件请见封底。

产品名称	Code No.	包装量	目录价	优惠价
Guide-it™ Mutation Detection Kit	631448	25 次	¥ 2,485	¥ 1,988 + 赠LED台灯
Guide-it™ Mutation Detection Kit	631443	100 次	¥ 5,496	¥ 4,397 + 赠黑胶伞
Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription Kit	632635	50 次	¥ 8,771	¥ 7,017
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System	632636	50 次	¥ 10,701	¥ 8,561
Guide-it™ sgRNA Screening Kit	632639	50 次	¥ 4,363	20%/40% OFF
Guide-it™ Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)	632640	100 μg x 3	¥ 6,209	¥ 4,967
Guide-it™ Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)	632641	100 μg	¥ 2,450	20%/40% OFF