

SureGuide CRISPR 文库

GeCKOv2 目录文库



优势

SureGuide 目录 CRISPR 文库

- 全外显子组范围的敲除筛选 — 靶向所有已知基因的已验证向导
- 序列经过验证的最高质量 GeCKOv2 文库
- 可直接包装的慢病毒质粒文库
- 人和小鼠文库 — 用于全基因组范围筛选的常用模式生物/细胞系
- 充分灵活地开发研究应用

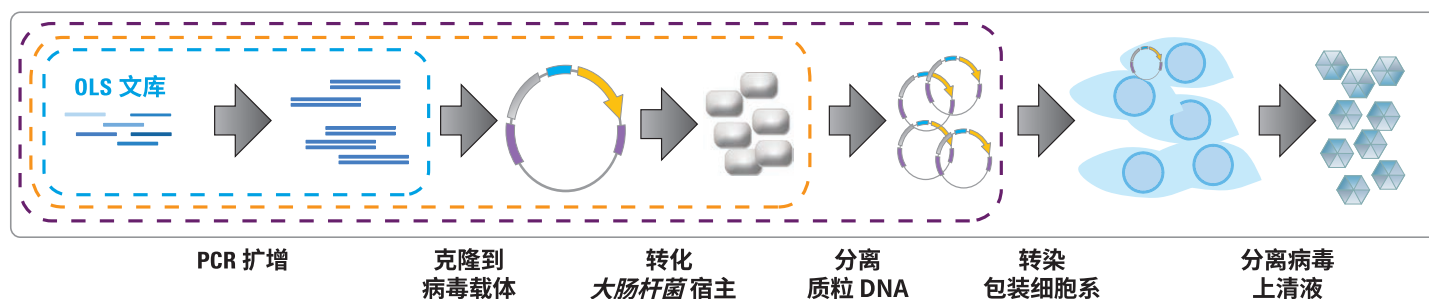
SureGuide CRISPR 文库

安捷伦的混合文库设计有多种形式，可符合您独特的实验需求。为减少筛选、改进分析质量并更快获得结果，混合文库不仅需要一致的呈现，还需要高保真度。无论是标准全基因组内容还是完全定制化基因混合，我们的所有文库均由业界领先的 DNA 制造系统合成，因此可确保每次检测中都能得到相同的质量和一致性。我们的 CRISPR 文库更是少数几个获得许可利用混合向导文库进行研究的解决方案之一，可确保您不仅拥有最好的文库，而且还能将其自由应用于所设计的研究中。

可直接包装的目录质粒文库

安捷伦的目录 CRISPR 向导文库靶向人和小鼠基因组中的所有外显子序列，是进行全基因组功能性筛选的理想工具。这些文库包含的内容由知名研究机构所研发，并获得其许可。与其他 GeCKO 文库相比，安捷伦的 GeCKO 文库缺失的向导更少，整个文库的均一性更好（表 1）。小鼠和人 GeCKO 文库均为带有嘌呤霉素选择标记和 GFP 报告基因的质粒，可用于生成高滴度慢病毒颗粒。

将 SureGuide CRISPR 文库整合到基因组学实验流程中



可直接包装的目录文库

可直接克隆的定制文库

可直接扩增的定制文库

图 1. 安捷伦提供从质粒文库到未扩增寡核苷酸库的多种形式 CRISPR 文库



Agilent Technologies

GeCKO 文库

物种	人	小鼠
靶向的基因	19050	20611
每个基因的靶标构造子	6	6
靶向的 miRNA	1864	1175
每个 miRNA 的靶标构造子	4	4
对照（非靶标）sgRNA	1000	1000
总 sgRNA 构造子	123411	130209
病毒质粒载体	lentiCRISPRv2 及 lentiGuide-Puro 单双载体	

表 1. GeCKOv2 文库包含经过实验验证的靶向所有人或小鼠基因的 CRISPR 向导

与竞争文库的向导呈现性对比

	缺失的向导	第 90 个百分点/ 第 10 个百分点	第 95 个百分点/ 第 5 个百分点	第 99.5 个百分点/ 第 0.5 个百分点
安捷伦选项 1	1	2.32	3.04	6.72
安捷伦选项 2	1	2.47	3.38	11.06
安捷伦选项 3	1	2.38	3.19	9.83
安捷伦选项 4	1	1.99	2.64	8.30
GeCKO (Broad)	?	8.73	16.00	NA
GeCKO (竞争产品)	39	5.29	9.83	68.40
扩充的 GeCKO (竞争产品)	204	6.00	11.95	333.00

表 2 缺失的向导 < 0.01% 的情况下，可确保您文库中的向导将会出现在交付文库中。文库均一性的平均 90/10 比率为 2.29，此数值不到竞争厂家文库 (5.29) 的一半

GeCKOv2 文库订购说明

GeCKOv2 文库可用于小鼠 (G7554A) 及人 (G7555A) 应用。表 1 所示为文库摘要信息，包括每个基因的向导数、非编码靶标以及对照序列。试剂盒中还包含文库生物类型的适用对照。如需了解包括文库各组序列在内的其他信息，请联系当地的安捷伦客服中心或技术支持。

订购信息

	SureGuide GeCKOv2 CRISPR 文库	SureGuide 已扩增定制 CRISPR 文库	SureGuide 未扩增定制 CRISPR 文库
部件号	G7553A — 人 G7554A — 小鼠	G7555A — 人 (hU6 启动子)	G7555B — 任意物种
文库形式	可直接包装的质粒文库	可直接克隆的扩增 DNA 文库	可直接扩增的 DNA 文库
表达	慢病毒	为慢病毒设计，用户选择	用户选择
向导数量	人类 — 123411；小鼠 — 130209	最多 60000 种	最多 100000 种
用户提供	慢病毒包装、表达筛选	克隆、病毒包装、表达筛选	扩增、克隆、病毒包装、表达筛选
已验证序列	是	否	否
数量	200 ug 质粒 DNA，分为文库 A 和 B	125 ng 线性的已扩增混合文库	10 pmol 线性的未扩增混合文库
同时包括	感受态细胞	N/A	扩增试剂盒
可加入的定制设计	无	每个向导最多 50 nt 序列	最多 200 nt 的完整序列
对照	Mal1-C	用户设计	用户设计

了解更多信息：www.agilent.com/genomics/CRISPR

查找当地的安捷伦客户服务中心：
www.agilent.com/genomics/contactus-cn

免费专线：
800-820-3278
400-820-3278 (手机用户)

联系我们：
LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：
www.agilent.com/chem/erfq-cn

可靠结果，完整方案。

仅限研究使用。
不可用于诊断目的。

PR7000-0245
© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2016
2016 年 8 月 29 日, 中国出版
5991-7347CHCN