

SureGuide CRISPR 文库

定制文库



优势

SureGuide 定制 CRISPR 文库

- 以目录价格享受灵活定制服务 - 用与预配置选项相同的价格，定义您自己的文库
- 针对任意生物体或应用进行设计
- 完全定义向导和靶标组
- 高保真度，均一的呈现
- 可靠成熟的 DNA 合成确保每个文库具有相同的质量

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，混合文库不仅需要均一的呈现，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。

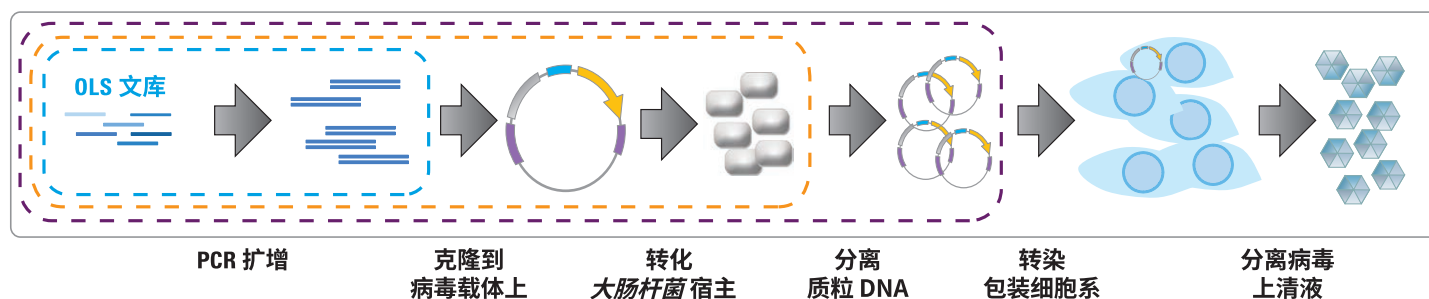
可直接克隆的定制已扩增 CRISPR 文库

这些文库是已预扩增的寡核苷酸库，可直接克隆到安捷伦的慢病毒载体中。整个向导区域可根据您的规格要求进行定制，从而可灵活地靶向新区域，设计您自己的全基因组或靶向筛选，甚至探索其他 CRISPR 应用。利用 U6 启动子的应用可从安捷伦采用专有的 SureVector 技术的基于文库的克隆技术中获益。

可直接扩增的定制 CRISPR 文库

为实现充分的灵活性，安捷伦还提供完全定制的 CRISPR 文库，其中启动子、克隆策略和整个骨架都能按照您的规格要求来合成。这些定制文库以试剂盒形式提供，其包含生成可克隆 CRISPR 文库所必需的所有试剂。

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的 CRISPR 文库



Agilent Technologies

与竞争文库的向导呈现性对比

文库	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	不适用
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 1. 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，此数值不到竞争文库 (5.29) 的一半

定制文库中的预期错误率

特性	质粒文库				OLS	
	平均值	标准偏差	平均值	标准偏差	平均值	标准偏差
文库数量	4		4		10	
LTR 中的缺失	5.1%	2.3%			不适用	不适用
无错误	87.8%	1.1%	92.6%	1.2%	91.1%	1.5%
点突变	2.1%	0.4%	2.2%	0.4%	2.9%	1.1%
缺失	4.9%	0.8%	5.2%	0.9%	6.0%	1.3%

表 2. 无论是目录文库还是定制文库，安捷伦的合成平台都提供了质量最高的文库。质量的两个方面，即向导呈现性和向导高保真度，都通过安捷伦的工艺得以实现，从而确保我们提供最好的商用 CRISPR 文库

订购定制文库的说明

可直接克隆定制文库 (G7555A) 有三种规格可选：多达 10000 种向导、多达 30000 种向导和多达 60000 种向导。构造子中包含启动子元件，并且是针对人类应用进行了优化的 U6 启动子（可以订购未扩增形式的替代启动子）。您需要向安捷伦提供以下各项中的任一项：(1) 文本文件，其中包括与您的靶标对应的向导的可变序列；(2) 基因组区域列表，最好是 BED 格式；或者 (3) 靶标基因名称列表，使用“NCBI gene”命名法。选项 2 和 3 只适用于酿脓链球菌 (*S. Pyogenes*) Cas9。可直接扩增定制文库 (G7555B) 有四种规格可选：多达 5000 种向导、多达 25000 种向导、多达 50000 种向导和多达 100000 种向导。要订购定制文库，请提供您要克隆的构造子的完整序列。

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 - 人类 G7554A - 小鼠	G7555A - 人类 (hU6 启动子)	G7555B - 任何物种
文库形式	可直接包装的质粒文库	可直接克隆的已扩增 DNA 文库	可直接扩增的 DNA 文库
表达	慢病毒	针对慢病毒设计，用户选择	用户选择
向导数量	人类 - 123411；小鼠 - 130209	多达 60000 种	多达 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 µg 质粒 DNA，分为 A 文库和 B 文库	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	不适用	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，请访问：

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。

PR7000-0249
© 安捷伦科技 (中国) 有限公司，2016
2016 年 8 月 29 日中国出版
5991-7358CHCN

