

# 高通量基因功能筛选产品—siRNA Library

siRNA基因文库带来了功能基因组研究的效率革命,为功能机制研究、全新靶点发现、药物研发等提供了一种更高效的途径,诞生了众多原创性突破性的研究成果,高内涵分析与筛选平台更是让siRNA基因文库的应用最大化。

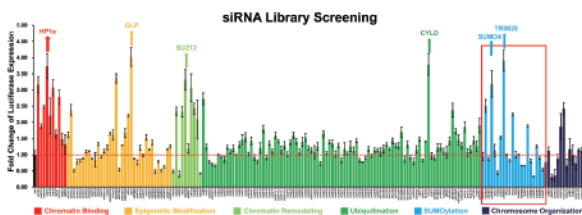
锐博生物采用siCatch™ siRNA优化设计算法,成功构建了genOFF Human Genome siRNA Premix Library、genOFF Human RBP siRNA Premix Library以及80多个特殊基因和信号通路siRNA子文库(其他模式物种亦可定制),沉默效率高、脱靶效应低,是进行高通量基因功能筛选的理想选择。

<p><b>genOFF Human Genome siRNA Premix Library</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物种类型:人源</li> <li>基因数量:20000多个基因</li> <li>提供形式:3对预混,合计0.5nmol</li> <li>封装形式:96孔PCR板</li> <li>筛选次数:100次(96孔板,工作浓度50nM)</li> </ul>	<p>亚洲首个人类全基因siRNA文库</p>
<p><b>genOFF Human RBP siRNA Premix Library</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物种类型:人源</li> <li>基因数量:1199个基因</li> <li>提供形式:3对预混,合计0.25nmol</li> <li>封装形式:96孔PCR板</li> <li>筛选次数:50次(96孔板,工作浓度50nM)</li> </ul>	<p>RNA结合蛋白(RBP)广泛参与RNA剪切、转运、编辑、胞内定位及翻译等生物学过程。锐博生物RBP siRNA文库可助您快速准确锁定功能性RBP分子。</p>
<p><b>定制型siRNA文库</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物种类型:人源、小鼠、大鼠、其他物种</li> <li>基因数量:≥10个基因</li> <li>提供形式:0.25nmol/0.5nmol/1nmol*3对(人、小鼠、大鼠) 1nmol*3对(其他物种)</li> <li>封装形式:冻存管</li> <li>筛选次数:200次(1nmol规格,96孔板,工作浓度50nM)</li> </ul>	<p>可根据科学家的研究需求定制人、大小鼠以及其他模式物种的siRNA文库,满足多样化和个性化的研究需求。</p>

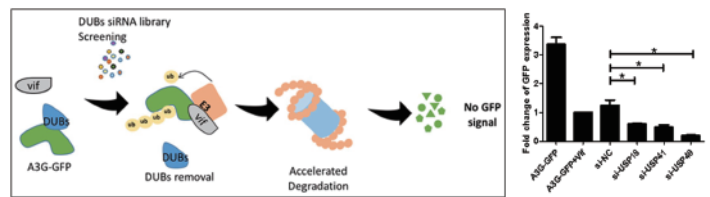
## 锐博siRNA文库产品特点



## 客户应用实例



通过 siRNA 文库筛选有助于 HIV-1 抑制和潜伏期的细胞靶标。  
Ma X, et al. *eLife*.



使用 68 个 DUB 基因的 siRNA 文库筛选参与 A3G-GFP 融合蛋白稳定性的 DUB 蛋白。  
将 DUB siRNA 文库转染到 HEK293T 细胞,转染 48 小时后检测 GFP 表达信号。  
Ding N H, et al. *J Cell Mol Med*.



## 定制化siRNA文库—满足多样化和个性化研究需求

锐博生物可以根据科学家的研究需求,定制人、小鼠、大鼠以及其他模式物种的siRNA文库,定制文库允许超过10个基因起订,按客户要求针对每个基因设3个靶点(3对siRNA)。还可针对人类重要基因的分类功能,提供80多个特殊基因和信号通路基因子文库产品,涵盖激酶、磷酸酯酶、GPCR、信号通路、离子通道、细胞增殖、细胞凋亡、核受体等文库类型,提供灵活多样化选择。

目录编号	基因分类	物种	基因数量
SL0000	Genome	Human	~22,000
stL0002	genOFF™ Human RBP siRNA Premix Library	Human	询价
SL0001	Phosphatases	Human	218
SL0005	Kinase	Human	499
SL0027	Chemokine Receptors	Human	12
SL0028	Abhydrolases	Human	14
SL0029	Chloride Channels	Human	20
SL0030	Claudins	Human	21
SL0031	Importins Gene	Human	17
SL0032	Acyl-CoA Synthetases	Human	18
SL0033	Gap Junction Proteins	Human	17
SL0034	ADAM Metallopeptidase Domain	Human	22
SL0035	EPH Receptors	Human	14
SL0036	Calcium Channels	Human	23
SL0037	Cadherins	Human	38
SL0038	E2 Ubiquitin Conjugating Enzymes	Human	34
SL0039	Forkhead Box Containing	Human	38
SL0040	Integrins Gene	Human	32
SL0041	Ubiquitin Pathway	Human	86
SL0042	Pumps and Transporters Gene	Human	35
SL0043	Kinesins Gene	Human	40
SL0044	Dead Box Containing	Human	40
SL0045	Ubiquitin Proteases	Human	54
SL0046	ABC Transporter	Human	50
SL0047	Nuclear Hormone Receptors Gene	Human	51
SL0048	Cytochrome P450	Human	54

目录编号	基因分类	物种	基因数量
SL0049	Serine Peptidases Gene	Human	55
SL0050	Cysteine Peptidases	Human	61
SL0051	Chromatin Remodeling	Human	63
SL0053	Effectors	Human	75
SL0054	Potassium Channe	Human	90
SL0055	RNA Binding Proteins Gene	Human	201
SL0056	DUB Family	Human	98
SL0057	Tumor Suppressor Gene	Human	111
SL0058	Motors Gene	Human	129
SL0059	P Clan Peptidases Gene	Human	134
SL0060	Angiogenesis	Human	148
SL0061	Peptidase and Protease Inhibitors	Human	140
SL0062	Metastasis Gene	Human	150
SL0063	Sodium Channels Gene	Human	143
SL0064	Metallo Proteases Gene	Human	184
SL0065	Epigenetics	Human	189
SL0066	DNA Repair	Human	246
SL0067	Membrane Traffic Gene	Human	355
SL0068	Cell Cycle	Human	312
SL0070	ION Channels Gene	Human	359
SL0071	Growth Factor Gene	Human	298
SL0072	Apoptosis	Human	532
SL0073	DNA Metabolism	Human	145
SL0074	Proteases Gene	Human	590
SL0075	GTPases Gene	Human	418

关于 siRNA 文库产品更详细的介绍请登录 [www.ribobio.com](http://www.ribobio.com) 网站了解。

### 客户应用案例文献：

- [1] Liu X Y, Jiang W, Ma D, *et al.* SYTL4 downregulates microtubule stability and confers paclitaxel resistance in triple-negative breast cancer[J]. *Theranostics*, 2020, 10(24): 10940.
- [2] Ma X, Yang T, Luo Y, *et al.* TRIM28 promotes HIV-1 latency by SUMOylating CDK9 and inhibiting P-TEFb[J]. *Elife*, 2019, 8: e42426.
- [3] Pan T, Song Z, Wu L, *et al.* USP49 potently stabilizes APOBEC3G protein by removing ubiquitin and inhibits HIV-1 replication[J]. *Elife*, 2019, 8: e48318.