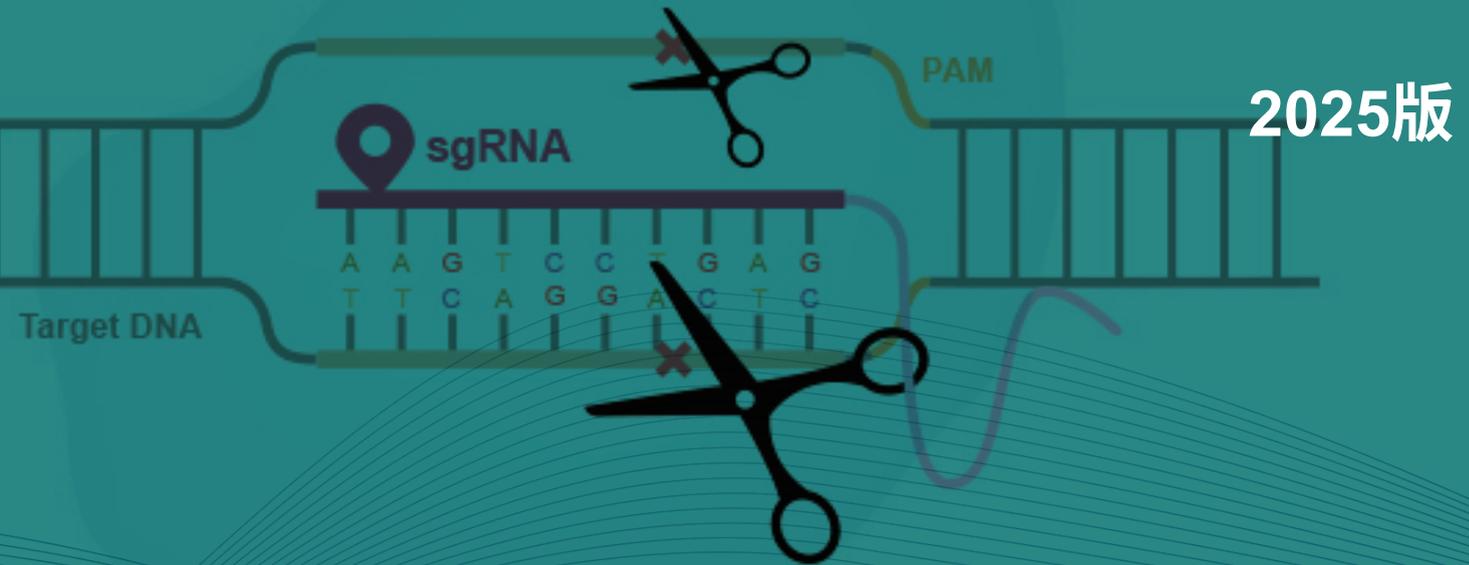


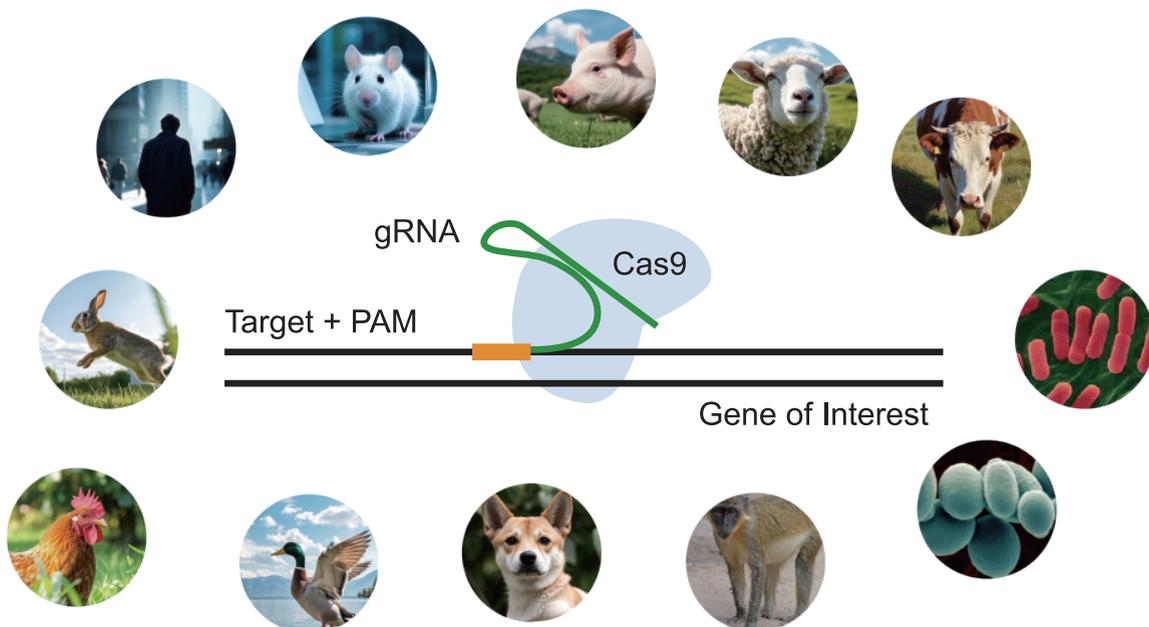


CRISPR sgRNA 成品库手册

数百种现货文库:覆盖度>99%, 均一性<10



泓迅生物专注于CRISPR基因编辑技术的研究工作,不断提升服务和产品的供应能力,在定制化CRISPR文库构建的基础上,推出多个物种CRISPR现货文库,领先的设计和规范化文库构建实现高质量交付,降低客户的研究成本,缩短产品交付周期,助力基因功能研究、药物开发、分子诊断、分子育种等领域。



目录

CONTENTS

01 人类CRISPR文库 01

Syno® 人类全基因组CRISPR敲除文库	01
Syno® 人类全基因组敲除阴性对照库	02
Syno® 人类全基因组CRISPR激活文库	03
Syno® 人类膜蛋白CRISPR激活文库	03
Syno® 人RNA结合蛋白CRISPR敲除文库	03
Syno® 人源通路 sgRNA文库(常见通路)	04
Syno® 人源通路sgRNA文库(DNA复制与修复)	05
Syno® 人源通路sgRNA文库(转录&翻译)	05
Syno® 人源通路sgRNA文库(运输与分解代谢)	06
Syno® 人源通路sgRNA文库(细胞群落&死亡&运动)	06
Syno® 人源通路sgRNA文库(折叠,分选及降解)	07
Syno® 人源通路sgRNA文库(生长与再生&信号转导)	07
Syno® 人源通路sgRNA文库(信号分子与互作)	08
Syno® 人源通路sgRNA文库(循环系统)	09
Syno® 人源通路sgRNA文库(免疫系统)	09

02 小鼠CRISPR文库 10

03 家畜CRISPR文库 11

04 家禽CRISPR文库 12

05 非洲绿猴CRISPR文库 13

06 微生物CRISPR文库 14

07 sgRNA文库细胞Pool 15

sgRNA文库细胞pool	15
Cas9细胞系	15

01 人类CRISPR文库

Syno[®]人类全基因组CRISPR敲除文库

Syno[®]人类全基因组CRISPR敲除文库由三个独立子库A、B、C组成，A和B文库分别针对18,913和18,334个蛋白质编码基因。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	规格
STCRI211101	Syno [®] 人类全基因组CRISPR敲除文库 (Human Genome CRISPR Knockout Libraries)	子库A 靶向18,913个基因, 设计74,552个sgRNA序列和435个对照(非靶向)sgRNA序列, 合计74,987个sgRNA序列。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统) pLentiGuide-Puro (双质粒系统) pLentiGuide-Puro-GFP (双质粒系统)	200μg
STCRI211102		子库B 靶向18,334个基因, 设计71,048个sgRNA序列和435个对照(非靶向)sgRNA序列, 合计71,483个sgRNA序列。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统) pLentiGuide-Puro (双质粒系统) pLentiGuide-Puro-GFP (双质粒系统)	200μg
STCRI211103		子库C 靶向18,761个基因, 设计37,522个sgRNA序列和200个对照(非靶向)sgRNA序列, 合计37,722个sgRNA序列。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统) pLentiGuide-Puro (双质粒系统) pLentiGuide-Puro-GFP (双质粒系统)	200μg

01 人类CRISPR文库

Syno® 人类全基因组敲除阴性对照库

Syno® 人类全基因组敲除阴性对照库可作为人全基因组CRISPR sgRNA文库的阴性对照, 适用于人类细胞下的实验。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	规格
STCRI24301	Syno® 人类全基因组敲除阴性对照库 (Human Genome Knockout Negative Control Library)	20个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg
STCRI24302		50个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg
STCRI24303		100个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg
STCRI24304		200个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg
STCRI24305		500个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg
STCRI24306		1000个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg
STCRI24307		2000个对照(非靶向) sgRNA序列, sgRNA 大小20 bp。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	150µg

01 人类CRISPR文库

Syno[®]人类全基因组CRISPR激活文库

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	规格
STCRI233301	Syno [®] 人类全基因组CRISPR激活文库 (Human Genome CRISPR Activation Library)	子库A 靶向18,885个基因, 设计56,266个sgRNA序列和496个对照 (非靶向) sgRNA序列, sgRNA大小20 bp。	Syn-pXPR_502 (双质粒系统)	200µg
STCRI233302		子库B 靶向18,843个基因, 设计55,980个sgRNA序列和496个对照 (非靶向) sgRNA序列, sgRNA大小20 bp。	Syn-pXPR_502 (双质粒系统)	200µg

Syno[®]人类膜蛋白CRISPR激活文库

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	规格
STCRI113345	Syno [®] 人类膜蛋白CRISPR激活文库 (Human Membrane Protein CRISPR Activation Library)	靶向6,213个基因的启动子, 设计58,071个sgRNA序列和500个对照 (非靶向) sgRNA序列, 合计58,571个sgRNA序列。	pKVL2-U6gRNA_SAM(BbsI)-PGK-puroBFP-W	200µg

Syno[®]人RNA结合蛋白CRISPR敲除文库

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	规格
STCRI250306	Syno [®] 人RNA结合蛋白CRISPR敲除文库 (RNA-Binding protein pooled CRISPR knock-out library)	靶向1,078个基因的启动子, 设计10,774个sgRNA序列和1,698个对照 (非靶向) sgRNA序列, 合计12,472个sgRNA序列。	lentiCRISPR v2	200µg

01 人类CRISPR文库

Syno® 人源通路 sgRNA文库 (常见通路)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
常见通路 (现货)	SHPF231311	ABC transporter pathway	lentiCRISPR v2	100
	SHPF231312	Acute myeloid leukemia pathway		45
	SHPF231313	Adipogenesis pathway		126
	SHPF231314	Adult stem cell pathway		58
	SHPF231315	Angiogenesis pathway		92
	SHPF231316	Apoptosis pathway		68
	SHPF231317	cAMP&Ca pathway		91
	SHPF231318	Cell cycle pathway		84
	SHPF231319	Chemokine pathway		134
	SHPF231320	Drug Resistance pathway		348
	SHPF231321	ES differentiation pathway		334
	SHPF231322	GPCR pathway		280
	SHPF231323	Hormone activity pathway		108
	SHPF231324	Ion channel pathway		67
	SHPF231325	P450 pathway		57
	SHPF231326	Tumor metastasis pathway		60
	SHPF231327	Tumor suppressor pathway		720
	SHPF231328	Neelamegham human glycogene pathway		347
	SHPF231329	Human mTORC1 pathway		713
	SHPF231330	Pan druggable library		75
	SHPF241401	Human brunello kinome pooled library	763	
	SHPF241402	KinKinases, phosphatases, and drug targets CRISPRi library	pCRISPRia-v2 (no Cas9)	2318
	SHPF250113	Autophagy pathway	lentiCRISPR v2	141
	SHPF250114	Endocytosis pathway		252
	SHPF250115	Lysosome pathway		132
	SHPF250116	Mitophagy pathway		73
	SHPF250117	Peroxisome pathway		83
SHPF250118	Phagosome pathway	151		
SHPF250119	Focal adhesion pathway	202		
SHPF250120	Signaling pathways regulating pluripotency of stem cell	143		

01 人类CRISPR文库

Syno®人源通路sgRNA文库 (DNA复制与修复)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
DNA复制与修复	SHPF231001	Base excision repair	lentiCRISPR v2	33
	SHPF231002	DNA replication		36
	SHPF231003	Fanconi anemia pathway		54
	SHPF231004	Homologous recombination		41
	SHPF231005	Mismatch repair		23
	SHPF231006	Non-homologous end-joining		13
	SHPF231007	Nucleotide excision repair		47

Syno®人源通路sgRNA文库 (转录&翻译)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
转录	SHPF232001	Basal transcription factors	lentiCRISPR v2	45
	SHPF232002	RNA polymerase		34
	SHPF232003	Spliceosome		154
翻译	SHPF233001	Aminoacyl-tRNA biosynthesis		66
	SHPF233002	mRNA surveillance pathway		97
	SHPF233003	Nucleocytoplasmic pathway		108
	SHPF233004	Ribosome biogenesis in eukaryotes		118
	SHPF233005	Ribosome		167

01 人类CRISPR文库

Syno®人源通路sgRNA文库 (运输与分解代谢)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
运输与分解代谢	SHPF234001	Autophagy	lentiCRISPR v2	141
	SHPF234002	Endocytosis		251
	SHPF234003	Lysosome		132
	SHPF234004	Mitophagy		72
	SHPF234005	Peroxisome		82
	SHPF234006	Phagosome		152

Syno®人源通路sgRNA文库 (细胞群落&死亡&运动)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
细胞群落	SHPF235001	Adherens junction	lentiCRISPR v2	71
	SHPF235002	Focal adhesion		201
	SHPF235003	Gap junction		88
	SHPF235004	Signaling pathways regulating pluripotency of stem cells		143
	SHPF235005	Tight junction		169
细胞死亡	SHPF236001	Apoptosis		136
	SHPF236002	Cell cycle		127
	SHPF236003	Cellular senescence		156
	SHPF236004	Ferroptosis		41
	SHPF236005	Necroptosis		159
	SHPF236006	Oocyte meiosis		131
	SHPF236007	p53 signaling pathway		73
细胞运动	SHPF236101	Regulation of actin cytoskeleton		229

01 人类CRISPR文库

Syno®人源通路sgRNA文库 (折叠, 分选及降解)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
折叠, 分选及降解	SHPF237001	Proteasome	lentiCRISPR v2	46
	SHPF237002	Protein export		23
	SHPF237003	Protein processing in endoplasmic reticulum		171
	SHPF237004	RNA degradation		79
	SHPF237005	SNARE interactions in vesicular transport		33
	SHPF237006	Sulfur relay system		8
	SHPF237007	Ubiquitin mediated proteolysis		142

Syno®人源通路sgRNA文库 (生长与再生&信号转导)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
生长与再生	SHPF238001	Axon guidance	lentiCRISPR v2	182
	SHPF238002	Osteoclast differentiation		128
信号转导	SHPF239001	AMPK signaling pathway		121
	SHPF239002	Apelin signaling pathway		139
	SHPF239003	Calcium signaling pathway		240
	SHPF239004	cAMP signaling pathway		225
	SHPF239005	cGMP-PKG signaling pathway		167
	SHPF239006	ErbB signaling pathway		85
	SHPF239007	FoxO signaling pathway		131
	SHPF239008	Hedgehog signaling pathway		56
	SHPF239009	HIF-1 signaling pathway		109
	SHPF239010	Hippo signaling pathway		157
	SHPF239011	JAK-STAT signaling pathway		166
	SHPF239012	MAPK signaling pathway		294

01 人类CRISPR文库

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
信号转导	SHPF239013	mTOR signaling pathway	lentiCRISPR v2	156
	SHPF239014	NF-kappa B signaling pathway		104
	SHPF239015	Notch signaling pathway		59
	SHPF239016	Phosphatidylinositol signaling system		97
	SHPF239017	Phospholipase D signaling pathway		148
	SHPF239018	PI3K-Akt signaling pathway		354
	SHPF239019	Rap1 signaling pathway		210
	SHPF239020	Ras signaling pathway		236
	SHPF239021	Sphingolipid signaling pathway		119
	SHPF239022	TGF-beta signaling pathway		95
	SHPF239023	TNF signaling pathway		114
	SHPF239024	VEGF signaling pathway		59
	SHPF239025	Wnt signaling pathway		170

Syno[®]人源通路sgRNA文库(信号分子与互作)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
信号分子与互作	SHPF231011	Cell adhesion molecules	lentiCRISPR v2	157
	SHPF231012	Cytokine-cytokine receptor interaction		295
	SHPF231013	ECM-receptor interaction		88
	SHPF231014	Neuroactive ligand-receptor interaction		367
	SHPF231015	Viral protein interaction with cytokine and cytokine receptor		100

01 人类CRISPR文库

Syno[®]人源通路sgRNA文库(循环系统)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
循环系统	SHPF231111	Adrenergic signaling in cardiomyocytes	lentiCRISPR v2	154
	SHPF231112	Cardiac muscle contraction		87
	SHPF231113	Vascular smooth muscle contraction		134

Syno[®]人源通路sgRNA文库(免疫系统)

代谢过程	文库编号	通路名称	载体	基因数目
免疫系统	SHPF231211	Antigen processing and presentation	lentiCRISPR v2	78
	SHPF231212	B cell receptor signaling pathway		82
	SHPF231213	Chemokine signaling pathway		192
	SHPF231214	Complement and coagulation cascades		86
	SHPF231215	C-type lectin receptor signaling pathway		104
	SHPF231216	Cytosolic DNA-sensing pathway		66
	SHPF231217	Fc epsilon RI signaling pathway		68
	SHPF231218	Fc gamma R-mediated phagocytosis		97
	SHPF231219	Hematopoietic cell lineage		99
	SHPF231220	IL-17 signaling pathway		94
	SHPF231221	Intestinal immune network for IgA production		49
	SHPF231222	Leukocyte transendothelial migration		114
	SHPF231223	Natural killer cell mediated cytotoxicity		132
	SHPF231224	Neutrophil extracellular trap formation		190
	SHPF231225	NOD-like receptor signaling pathway		186
	SHPF231226	Platelet activation		124
	SHPF231227	RIG-I-like receptor signaling pathway		71
	SHPF231228	T cell receptor signaling pathway		104
	SHPF231229	Th1 and Th2 cell differentiation		92
	SHPF231230	Th17 cell differentiation		108
SHPF231231	Toll-like receptor signaling pathway	104		

02 小鼠CRISPR文库

CRISPR文库虽然是进行科学研究的强大工具,但是由于其后期筛选工作量大、成本消耗高,也成为了其普遍应用的阻碍。泓迅生物Syno®小鼠CRISPR系列文库,帮助您快速筛选出与表型相关或引发细胞特定功能的基因,挖掘潜在靶标。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	规格
STCRI240055	Syno®小鼠全基因组CRISPR敲除文(A+B库) (Mouse Genome CRISPR Knockout Library)(A+B Library)	靶向20,611个基因, sgRNA数130,209。	pLentiGuide-Puro (双质粒系统)	200µg
STCRI100052	Syno®小鼠全基因组CRISPR敲除文(A库) (Mouse Genome CRISPR Knockout Library)(A Library)	靶向20,611个基因和1,175个miRNA 3个sgRNA/基因。	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg
STCRI240053	Syno®小鼠细胞表面蛋白CRISPR敲除文库 (Mouse Membrane Protein CRISPR Knockout Library)	靶向1,157个基因,对照基因(49个必须基因, 49个非必须基因), sgRNA数4,993。	LentiCRISPR v2	200µg
STCRI240054	Syno®小鼠代谢CRISPR敲除文库 (Mouse Metabolism CRISPR Knockout Library)	靶向2,918个基因, sgRNA数18,342, 对照基因数目1,000。	LentiCRISPR v2	200µg

03 家畜CRISPR文库

家畜的基因筛查有助于了解与其生长、繁殖、疾病、肉质等关键经济性状相关的分子机制，以及提高对抗病毒感染的预防及治疗策略的理解。CRISPR 基因筛选系统为分子育种提供了大规模筛选的工具，推动了高效、多维度筛选工作的可行性。

泓迅生物选取羊、兔、狗、猪、牛几个代表物种，分别构建了其CRISPR敲除文库。这些文库都是基于Cas9 和 sgRNA 的单或双载体系统，具备Puro药筛功能，可进行慢病毒包装，便于细胞递送以及筛选。我们的家畜CRISPR敲除文库填补了市场上除人、鼠以外的其他物种的CRISPR文库的空缺，拓展了CRISPR的应用场景，为分子育种、再生医学和以动物作为研究人类疾病的模型提供了更多的可能性。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	发货形式
STCRI100088	Syno®羊全基因组CRISPR敲除文库	靶向20,399个基因设计118,626个sgRNA序列和1,000个对照(非靶向)sgRNA序列	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒
STCRI100100	Syno®兔全基因组CRISPR敲除文库	靶向19,669个基因设计77,193个sgRNA序列和1,000个对照(非靶向)sgRNA序列	pLentiGuide-Puro (双质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒
STCRI100137	Syno®狗全基因组CRISPR敲除文库	靶向19,523个基因设计118,219个sgRNA序列和1,000个对照(非靶向)sgRNA序列,10,644个sgRNA序列靶向lncRNA	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒
STCRI100115	Syno®猪全基因组CRISPR敲除文库	靶向20,661个基因设计125,951个sgRNA序列和2,000个对照(非靶向)sgRNA序列	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒
STCRI100115	Syno®猪全基因组CRISPR敲除文库	靶向20,661个基因设计125,951个sgRNA序列和2,000个对照(非靶向)sgRNA序列	pLentiGuide-Puro (双质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒
STCRI100124	Syno®牛全基因组CRISPR敲除文库	靶向21,698个基因设计130,015个sgRNA序列和2000个对照(非靶向)sgRNA序列	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒

04 家禽CRISPR文库

泓迅生物选取鸡、鸭两个代表物种, 分别构建其CRISPR敲除文库。这些文库都是基于Cas9和sgRNA的单或双载体系统, 具备Puro药筛功能, 可进行病毒包装, 便于细胞递送以及筛选。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	发货形式
STCRI100063	Syno®鸡全基因组 CRISPR敲除文库	靶向16,338个基因设计48,639个 sgRNA序列和1,000个对照(非靶 向) sgRNA序列	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒
STCRI100075	Syno®鸭全基因组 CRISPR敲除文库	靶向15,746个基因设计61,430个 sgRNA序列和1,000个对照(非靶 向) sgRNA序列	pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200ug液态质粒或 1*10 ⁸ TU/ml病毒

05 非洲绿猴CRISPR文库

泓迅生物重磅推出Syno®非洲绿猴CRISPR sgRNA文库现货, 为您快速筛选出与表型相关或引发细胞特定功能的基因, 挖掘潜在靶标提供新的有利工具。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	发货形式
STCRI240001	Syno®非洲绿猴全基因组CRISPRs-gRNA敲除文库	靶向21,600个基因设计 64,853条 sgRNA序列和 2,000个对照(非靶向) sgRNA序列	LentiGuide-puro (双载体系统, 需搭配Cas9 载体使用)	200µg
			pLentiCRISPR v2-Puro (单质粒系统)	200µg

06 微生物CRISPR文库

泓迅生物领先的sgRNA合成和构建平台,可实现对微生物基因组的高效、精准编辑。全基因组CRISPR文库所提供的抑制或激活基因表达工具库能够在多种筛选条件下,在全基因组水平上分析某种表型的关联基因群,为微生物细胞工厂研究提供更有价值的发现。

产品编号	产品名称	序列信息	载体信息	发货形式
STCRI221420	Syno®大肠杆菌全基因组CRISPR抑制文库	55671个sgRNA和400个阴性对照sgRNA	pdCas9-E2	200μg
STCRI222531	Syno®酵母全基因组CRISPR抑制文库	61094个sgRNA	pdCas9_Mix_Yeast	200 μg
STCRI222532	Syno®酵母全基因组CRISPR激活文库	61094个sgRNA	pdCas9_VPR_Yeast	200 μg

07 sgRNA文库细胞Pool

sgRNA质粒文库经慢病毒感染等方式转入目的细胞,经抗性筛选,存活下来的细胞群称为sgRNA文库细胞pool。sgRNA文库细胞pool是在细胞水平上实现基因组高通量编辑的基础性工具,不仅为基因、蛋白功能研究/筛选、信号通路研究等基础性研究提供有利工具,更是治疗靶点(癌症、肿瘤)、抗体靶标筛选、药物筛选、开发及毒性分析等医疗开发的利器。

sgRNA文库细胞pool

为客户打造CRISPR sgRNA KO文库细胞pool,最大限度缩短客户研究时间;覆盖度>90%,满足客户实验需求。

服务项目	货号	周期	优势	交付
CRISPR sgRNA KO文库/HepG2	SRKO240101	现货	覆盖度>90%	<ul style="list-style-type: none"> 冻存细胞(5*10⁷) NGS检测报告一份
CRISPR sgRNA KO文库/Hela	SRKO240102	现货		
CRISPR sgRNA KO文库/293T	SRKO240103	现货		

Cas9细胞系

Cas9稳定细胞系,为客户双载体系统的sgRNA文库细胞pool构建提供底盘细胞。

服务项目	货号	周期	优势	交付
Cas9-Blast /293T	SRCas240201	现货	<ul style="list-style-type: none"> 单克隆细胞 稳定传代超过1个月 	<ul style="list-style-type: none"> 冻存细胞(1*10⁶) 说明书一份
Cas9-Blast /HepG2	SRCas240202	现货		
Cas9-Blast /Hela	SRCas240203	预售		

苏州泓迅生物科技股份有限公司



苏州泓迅生物科技股份有限公司

服务热线:4000-973-630 引物合成订购咨询:order@synbio-tech.com

传 真:0512-62600337 基因合成|项目咨询:support@synbio-tech.com

泓迅官网:synbio-tech.com.cn

公司地址:苏州工业园区星湖街218号生物纳米园C20栋

泓迅官网



泓迅微信

