

基因敲入（Knockin）

下表中括号前为敲入基因，括号中为敲入元件

Alb-(CreERT2)	Il17b-(Luc-EGFP)	R26-(dCas9-VPR-EGFP)
Apln-(DreERT2)	Il17c-(Luc-EGFP)	R26-(mCherry-EGFP-LC3)
Aplnr-(CreERT2)	Il17f-(Luc-EGFP)	R26-(NgAgo-EGFP)
Aplnr-(DreERT2)	Il18-(Luc-EGFP)	R26-(PyMT-Luc-tdtomato)
Cd2-(CreERT2)	Il19-(Luc-EGFP)	R26-(V5-TERT-Luc-EGFP)
Cd8a-(V5-Akaluc-EGFP)	Il1a-(Luc-EGFP)	R26-(CaMPARI)
Cdh5-(rtTa-tetO-Cre)	Il1b-(Luc-EGFP)	R26-(Cas9)
Cdkn2a-(DTRGFP-Luc)	Il1f10-(Luc-EGFP)	R26-(ddCas9)
Col1a1-(TRE3G-dCas9-VPR-eGFP)	Il1f6-(Luc-EGFP)	R26-(Fen1)
Col1a1-(TetO-Cas9-EGFP-M2rtTA)	Il1f9-(Luc-EGFP)	R26-(Gut-CYP3A4)
Col1a1-(TetO-GFP-Cre-M2rtTA)	Il20-(Luc-EGFP)	R26-(hFcRn)
Col2a1-(CreERT2)	Il23a-(Luc-EGFP)	R26-(Liver-CYP3A4)
Cth-(Luc)	Il3-(Luc-EGFP)	R26-(Luc-EGFP)
Cyp2e1-(DreERT2)	Il34-(Luc-EGFP)	R26-(PB-V5)
Dppa3-(Cre)	Il4-(Luc-EGFP)	R26-(PhiC31)
Drd1-(CreERT2)	Il5-(Luc-EGFP)	R26-(Renilla-Luc)
Epcam-(CreERT2)	Il6-(Luc-EGFP)	R26-(EGFP)
Foxl1-(CreERT2)	Il7-(Luc-EGFP)	R26-(GFPDTR)
Foxp3-(V5-Avi-Akaluc-tdTomato)	Il9-(Luc-EGFP)	R26-(V5-M2rtTA)
H11-(ACHE)	Isl1-(CreERT2)	R26-(U6-gRNA-Apoe-Ldlr)
H11-(tdTomato)	Kit-(CreERT2)	R26-(KRAB-dCas9-EGFP)
H11-(ddCre)	Lyz2-(CreERT2)	Resp18-(V5)
H11-(EGFP)	Map2-(CreERT2)	Sftpc-(CreERT2)
H11-(Myc)	Mycn-(TRE-EGFP)	Sox9-(Flp)
Hey2-(CreERT2)	Myh6-(Cre)	Spag11a-(Luc-EGFP)
Il11-(Luc-EGFP)	Nphs2-(CreERT2)	Tie1-(Cre)
Il12a-(Luc-EGFP)	Nppa-(rtTA)	Tnf-(Luc-EGFP)
Il12b-(Luc-EGFP)	Prom1-(GFP)	Txlna-(Luc-EGFP)
Il15-(Luc-EGFP)	R26-(BirA)	Yap1-(GFP)
Il16-(Luc-EGFP)	R26-(Cas9-Luc)	Zbtb46-(CreERT2)
Il17a-(CreERT2)	R26-(Avi-dCas9-EGFP)	



上海张江生物医学服务联盟
Shanghai ZJ Biomedical Service Alliance



- 模型定制
- 药物筛选
- 饲养繁育



- I-Sanger生信云
- 微生态研究
- 基因组测序



- 三代测序
- 基因芯片
- 酵母文库



- 抗体芯片
- 蛋白芯片
- 蛋白质谱



- GCBI云平台
- 生信分析
- 二代测序

全方位模式生物服务

模型定制、成品模型、饲养繁育、表型分析、药物筛选及评价

- 专业研发团队为你度身打造模型定制方案，所想即所得
- 上百种成品模型，有效缩短实验周期
- 一站式服务大大提高实验效率，节省宝贵时间，避免实验延期
- 饲养繁育交给我们，再也不用担心动物房没笼位和病原体污染
- 小鼠、大鼠、斑马鱼、线虫、更多选择满足不同实验所需

上海南方模式生物科技股份有限公司

上海·北京·天津·济南·武汉·杭州·广州·重庆·成都·长沙·旧金山

上海总部：上海市浦东新区半夏路178号2号楼
400-728-0660 · www.modelorg.com · info@modelorg.com

简称：南模生物™
© 2018-2019 南模生物版权所有。
SHOC18011-C 10/2018



扫码查活体



成品小鼠模型资源库
品系列表
2018.V2.433

基因敲除 · 基因敲入 · 转基因
人源化 · 点突变 · 工具鼠



上海南方模式生物成立至今，已累计研发了逾 3500 种基因修饰小鼠模型，其中包括近 430 种公司自主知识产权的成品小鼠。我们的成品小鼠模型资源库以每年近百种新品系的速度迅速扩增，能帮助您有效地缩短实验周期。

最新品系数据以官网为准，请访问 **www.modelorg.com**

基因敲除（Knockout）

1700074P13Rik	Cybb	Il17a	Nlrc5	Slc6a13
Abcb11	Cyp1a1-Cyp1a2	Il1f10	Nos2	Slc9a5
Abcc1	Cyp2c cluster	Il1f6	Nos3	Slco1b2-Slco1a5
Abcc2	Enpp6	Il21	Nr2e1	Snx10
Abcg2	F8	Il25	Oosp1	Snx16
Abtb1	Fam19a2	Il2rg	Palld	Spata19
Adgrf1	Fcgr1	Il33	Paqr4	Tacr2
Adgrf4	Fcgr2b	Il6	Paqr9	Tdrp
Adgrg3	Fcgr2b/Fcgr3/Fcgr4	Il6ra	Pnliprp1	Tespa1
Adgrg7	Fcgrt	Il7	Pnpla3	Tet2
Adipoq	Foxn1	Illdr2	Prkdc	Tet3
Agrt1a	Ghsr	kif18A	Prkdc & Il2rg	Tigit
Ahr	Gpr1	Krt14	Prrx1	Tlr2
Apoe	Gpr142	Ldlr	Prss37	Tnf
Atg5	Gpr160	Lep	Prss54	Tnfrsf11b
B2m	Gpr26	Lyg1	Prss55	Tnfrsf1a/Tnfrsf1b
Becn1	Gpr61	Lyz14	Pten	Tnfrsf9
Btbd10	H19	Mal	Rag1	Trp53
Ccl2	H2-Ab1/H2-Ea-ps	Mecp2	Rag2	Trpv6
Ccl28	Hbb-bt	Mir125a	Rdh13	Txlna
Cd19	Hdac11	Mir21a	Resp18	Tyr
Cd274	Hdac4	Mir29a & Mir29b-1	Samd12	Ucp2
Cd276	Hdac6	Mir29b-2 & Mir29c	Slc22a1 & Slc22a2	Upk3b
Cd4	Ifnar1	Mir449a & Mir449b & Mir449c	Slc47a1	Zfp24
Cd86	Ifngr1	Mrgprf	Slc6a1	Zic2
Chid1	Ighm	Mt1	Slc6a11	Zmpste24
Clec3b	Il13	Naalad2	Slc6A12	

工具鼠

组织或细胞特异性表达 Cre/Dre 重组酶的小鼠，与 Flox 小鼠交配可获得特异性敲除目的基因的小鼠。

Alb-(CreERT2)	Col2a1-(CreERT2)	Foxl1-(CreERT2)	Map2-(CreERT2)	Tie1-(Cre)
Apln-(DreERT2)	Col1a1-(TetO-GFPCre-M2rtTA)	Hey2-(CreERT2)	Myh6-(Cre)	Zbtb46-(CreERT2)
Aplnr-(CreERT2)	Cyp2e1-(DreERT2)	Il17a-(CreERT2)	Nphs2-(CreERT2)	
Aplnr-(DreERT2)	Dppa3-(Cre)	Isl1-(CreERT2)	Sftpc-(CreERT2)	
Cd2-(CreERT2)	Drd1-(CreERT2)	Kit-(CreERT2)	Tg(Afp-CreERT2)	
Cdh5-(rtTa-tetO-Cre)	Epcam-(CreERT2)	Lyz2-(CreERT2)	Tg(CAG-Dre)	

条件性基因敲除（Conditional Knockout）

条件性基因敲除是通过把两个 LoxP 位点插入到目的基因的一个或几个重要外显子的两端以制备出携带两个 LoxP 序列的 Flox 小鼠。该 Flox 小鼠在与表达 Cre 重组酶小鼠杂交之前，目的基因表达正常；当 Flox 小鼠与组织特异性表达 Cre 酶的小鼠进行杂交后，可实现在特定的组织或细胞中敲除该基因，而在其它组织或细胞中该基因正常表达。

1190002N15Rik	Bnpl	Fgf21	Ltf	Robo3	Tmem184a
4930578C19Rik	Bpifa1	Garnl3	Lyar	Rps5	Tppp3
Abi3bp	Brca1	Gkn2	Mbd5	Sema3g	Tra2b
Acot7	Brd7	Gpr156	Mir126	Setd2	Trp53
Adgra1	Cbs	Gprc6a	Mir21a	Sidt2	Trpc6
Adgra2	Cbx7	Hdac10	Muc1	Smad4	Trpv2
Adgrd1	Ccdc3	Hdac2	Mydgf	Snap25	Ttk
Adgrf5	Ccny	Hdac5	Nipbl	Snx16	Ube2s
Adgrg6	Cdk5rap2	Hdac6	Nr6a1	Soat2	Uhrf1
Agk	Cers2	Hdac7	Paqr4	Srsf10	Vps53
Ahi1	Chd3	Hdac9	Pdcd10	Stk38l	Vstm2a
Aimp1	Clec18a	Hebp1	Ppp6c	Sumf2	Vwc2l
Anp32b	Cpt1a	Hint2	Prrt2	Tbcb	Wdr47
Appl1	Dpp8	Hspa13	Prss29	Tbx15	Wls
Appl2	Ebf1	Il10	Pten	Tet1	Wwp2
Ar	Egfr	Il2	R3hcc1	Tet3	Zfp42
Asap3	Emc10	Jmy	Rb1	Tex101	Zfp91
Atg5	Ern1	Klb	Reg3b	Tfpi	
Atg7	Esrra	Kynu	Reg4	Tfpi2	
AU021092	Exoc6b	Lcn2	Resp18	Tgfb1	
BC028528	Fau	Lcn6	Rest	Tmed4	
Becn1	Fbln7	Lgmn	Rhbdf2	Tmem173	

转基因（Transgene）

Tg(Afp-CreERT2)	Tg(CAG-LSL-dCas9-SPH)	Tg(CMV-GFP)	Tg(MMTV-PLAG1)
Tg(CAG-Dre)	Tg(CAG-rtTRKRAB)	Tg(HBV)	
Tg(CAG-GFP)	Tg(CAG-tTRKRAB)	Tg(Il1b-Luc)	

点突变（Point Mutation）

下表中括号前为突变基因，括号中为突变位点

Apob-(Q1388H)	Dmd-(c2983t)	Mdm4-(C462A)	Ttr-(G103R)
Atp7b-(H1071Q)	Ldlr-(T541C)	Trp53-(R172H)	
Dhtkd1-(Y485X)	Lepr-(109052G>T)	Trp53-(R270H)	

人源化小鼠（Humanized）

人源化小鼠模型是指人类基因在小鼠体内使用小鼠基因的启动子及调控区进行表达，是通过将人类基因的部分或全部替换小鼠的该基因实现的。

4-1bb (Tnfrsf9)	Cd86	Il6ra	Pd-1 & Tigit	Pd-l1 & Cd40
4-1bbl (Tnfsf9)	Ceacam1	Lag3	Pd-1 & Tim3	Psgl-1 (Selpg)
Cd19	Ctla4	Ox40 & Ctla4	Pd-1 (Pdcd1)	Sema4d
Cd27	Ctla4 & 4-1bb	Ox40 (Tnfrsf4)	Pd-1 & Cd27	Sirpa
Cd276	FcRn (Fcgrt)	Ox40l (Tnfsf4)	Pd-1 & Cd3e	Tigit
Cd36	Gitr (Tnfrsf18)	Pd-1 & 4-1bb	Pd-l1 & 4-1bb	Tim3 (Havcr2)
Cd38	Icos	Pd-1 & Ctla4	Pd-l1 & Ctla4	Tim3 & Ceacam1
Cd3e	Icos & Icosl	Pd-1 & Lag3	Pd-l1 & Lag3	Tlr9
Cd4	Icosl	Pd-1 & Ox40	Pd-l1 & Ox40	Tnfrsf25
Cd40	Ido1	Pd-1 & Pd-l1	Pd-l1 & Tigit	Tnfsf15
Cd47	Il17a	Pd-1 & Pd-l1 & Ido1	Pd-l1 (Cd274)	Vista (Vsir)
Cd80	Il6	Pd-1 & Pd-l1 & Ox40	Pd-l1 & Cd27	

