

TABLE OF HIGHLY EFFICIENT GENOME EDITING TOOLS AVAILABLE, CLASSIFIED BY GENE (LOW EFFICIENCY ONES NOT LISTED)

Each of our TALEN pairs or CRISPRs induces 2-8 different alleles in founders. When lines are established there may be 2 or three lines derived from the founders. Complete information is found on our database.

Y=yes; G=growing

GENE	TARGET	TALEN/CRISPR	VALIDATION	FOUNDERS	ESTABLISHED LINES	LoxP	GFP-tag	other insert
ANK3b	Exon 2	TALEN	Y	Y	G			
BDNF	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			
BDNF	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y	√		
BDNF	3'UTR	TALEN	Y			√		
BDNF	5'UTR	TALEN	Y					
BMP2b	Exon 1	TALEN	Y	Y	G			
C9ORF72	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			√
C9ORF72	5'UTR	TALEN	Y	Y	G			
CADHERIN6	Exon 1	TALEN	Y	Y	G			
chd8	Exon 6	TALEN	Y	Y	G			
Chn1	Exon 1	CRISPR	Y	Y	G			
DELTAC	Exon 2	TALEN	Y	Y	G			
deltaD	Exon 2	CRISPR	Y	Y	G			
DKK1b	Exon 2	TALEN	Y	Y	Y			
Eif4ebp3l	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y			
EPG5	Exon 2	CRISPR	Y	Y	G			
FOXG1	3'UTR	TALEN	Y	Y	G	√		
FOXG1	5'UTR	TALEN	Y	Y	G	√		
FOXG1	Stop codon	TALEN	Y					√
FOXG1a	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			
GRIN2aa	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			
GRIN2aa + ab DOUBLE	Double exon 1	TALEN	Y	Y	G			
GRIN2ab	Exon 1	TALEN	Y	Y	G			
Hnrnp1	Exon 1	TALEN	Y	Y	G			
Homer1b	Exon2	CRISPR	Y	Y	G			
LHX5	Exon 1	TALEN	Y					
LMO1	Exon 3	ZFN	Y	Y	Y			
MECP2	Exon 2	TALEN	Y	Y	Y			
mef2ca	5'UTR	CRISPR	Y	Y	G			
mef2c	Intron 4-5	CRISPR	Y					
mef2ca-	Intron 5-6	CRISPR	Y					
Mef2d	Exon 2	CRISPR	Y					
mefca	Exon 11	CRISPR	Y					
Nrxn1a	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y			
Nrxn1b	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y			
ODZ3	Exon 3	TALEN	Y					
ODZ3	Exon 5	TALEN	Y	Y	Y			
Otx2 - Exon2	Exon 2	CRISPR	Y	Y	G			
PARD3	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			
PAX3B	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			
PLAKOGLOBINa	Exon 2	TALEN	Y	Y	G			
SFRP1a	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			
Sfrp5	Exon 1	CRISPR	Y	Y	G			
Sfrp5	Exon 1	ZFN	Y	Y	G			
SHANK3a	Exon 1	TALEN	Y	Y	G			
Sp5L	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y			
SRFL	Exon 1	TALEN	Y					
Tbx6	Exon 1	TALEN	Y					
Tenm4 (Odz4)	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y			
Tenm4 (Odz4)	Exon 2	CRISPR	Y	Y	G			
Tnfrsf1b	Exon 1	CRISPR						
Trk2b	Exon12	CRISPR	Y	Y				
Unc4b	Exon 1	TALEN	Y	Y				
Vcla	3'UTR	CRISPR	Y	Y	Y		√	
Vclb - Exon1	Exon 1	CRISPR	Y	Y	Y			
Vinculin-A (Vcla)	Exon 1	ZFN	Y	Y	Y			
wnt8b	Exon 3	ZFN	Y					
wnt8b	Exon 3	CRISPR	Y	Y	Y			
wnt8b	Exon 1	TALEN	Y	Y	Y			