

ゲノム編集技術により遺伝子改変された生物に関する情報

系統名 :RBRC No. 06449	C57BL/6-H3t ^{em1Osb}
当該生物が作製された手法	
☐ ZFN (zinc finger nuclease)	☐ Others
☐ TALEN (transcription activator-like effector nuclease)	
☒ CRISPR/Cas9 (clustered regularly interspaced short palindromic repeats)	
備考(上記の他に有益と思われる情報)	
・標的とした領域の配列(使用したガイドRNAの配列, HDR用ssODNの配列)	
使用したガイドRNAの配列 GCAAGGGAGGCGGACGATTCAGG	
HDR用ssODNの配列	
・使用した編集方法(野生型Cas9かnickaseなどの変異型か)	
野生型Cas9	
・注入した核酸の種類(RNAかDNAか)	
DNAを注入	
・DNAを注入した場合は、使用したプラスミドやオリゴなどの詳細。(Cas9 plasmid vector, gRNA Cloning vectorのAddgene IDなど)	
2種類のプラスミドを注入した(Esvelt, K.M. <i>et al.</i> , <i>Nature Methods</i> , 2013)。	
hCas9 (Addgene ID41815)	
CMV IE promoter, human codon optimized Cas9, sv40 NLS, TK pA	
gRNA Cloning vector (Addgene ID41824)	
human U6 polymerase III promoter	
・Off-target解析の有無、「有」の場合は、その領域の配列・解析結果・解析に用いた手法(シーケンス解析、T7E1 assayなどや、意図しないDNA挿入の確認等)	
Off-target解析はおこなっていない。	

Release date : 2018/04/18

Print date : 2018/04/18