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. 09881　　C57BL/6-Tmem173<em1Tsse>

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)

Tmem173(STINGをコードする遺伝子) Exon3をターゲットとする。

使用したガイドRNAの配列　CACCTAGCCTCGCACGAACT

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使用

・注入した核酸の種類(RNAかDNAか) DNA

・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)

pX330 plasmid vector

・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(シークエンス解析、T7E1 assayなどや、意図しないDNA挿入の確認等)

無

Release date : 2019/06/20
Print date : 2019/06/20