

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. 09612

MCH.B6C3F1-Dll1<em1Yoku>

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

使用したガイドRNAの配列 gRNA#1:CCCAGGGGAAGGGCCCGCCC
gRNA#2:TCACTGAGGTCCACCACCAT

HDR用ssODNの配列

GCTATGGCGGCCCAACTGCCAGTTTCTGCTCCCTGAGCCACCACCAGGGCCCTTCCCCTGGGTGG
CCGTGTGTGCCGGGGTGGTGCTTGTCTCCTGCT

- ・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) RNAとオリゴ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)

- ・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)

無