

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. 10222

BALB/c-S100a9^{em1Fjw}

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）

下記の配列が欠失。(Chr 3: 90695035 to 90695372 (GRCm38.p4))

TGGCCAGAGACTAGGTCAGGGAAGCTTGGTATCCATTCTTTAATTTGTAACTTTGTTCCTTATTTTCAAAGAAGAGCAAGAAGAT
 GGCCAACAAAGCACCTTCTCAGATGGAGCGCAGCATAACCACCATCATCGACACCTTCCATCAATACTCTAGGAAGGAAGGACACCCT
 GACACCCTGAGCAAGAAGGAATTCAGACAAATGGTGGAAGCACAGTTGGCAACCTTTATGAAGGTGAGGCTTGGCTTGTGAGAGAAGA
 GGGTGCAATCTGCAGCAGTCTGAGAACAAATTCTAGCACCGGGGGCAGTAGGGCTCTGCCATTAGAGGCACTC

使用したガイドRNAの配列

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) Cas9 nickase
- 注入した核酸の種類(RNAかDNAか) RNA
- 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)

該当なし

- ・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