

# 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. 06459 | C57BL/6J-Tyr <sup>em2Utr</sup> |
|---------------------|--------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 当該生物が作製された手法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div><input type="checkbox"/> ZFN (zinc finger nuclease)</div> <div><input type="checkbox"/> TALEN (transcription activator-like effector nuclease)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> CRISPR/Cas9 (clustered regularly interspaced short palindromic repeats)</div> <div><input type="checkbox"/> Others</div> |

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 GGGTGGATGACCGTGAGTCCTGG

HDR用ssODNの配列

GTGCACCATCTGGACCTCAGTTCCCCTTCAAAGGGGTGGATGACCTTGAGTCCTGGCCCTCTGTGT  
TTTATAATAGGACCTGCCAGTGCTC

・使用した編集方法(野生型Cas9かnickaseなどの変異型か)

Cas9

・注入した核酸の種類(RNAかDNAか)

プラスミド

・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)

プラスミドの種類:pX330 vector (Adgene 42230)

・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)