

## B6.129-Nos1<sup>tm1(cre)</sup>

品系编号: GAP1047

品系简称: Nos1<sup>cre</sup>

品系特点:

Nos1<sup>cre</sup> 敲入小鼠有助于产生条件突变以研究新陈代谢和能量稳态。

遗传学信息:

遗传背景: C57BL/6

品系类型: 靶向突变

相关基因: *Nos1*

饲养信息:

配繁策略:

Homozygote x Homozygote

配繁特性:

当维持种群时, 一般可以纯合子进行保种。

应用领域:

Nos1<sup>cre</sup> 小鼠表达来自内源 *Nos1* 神经元一氧化氮合酶 1 基因座的 Cre 重组酶。

NOS1 表达组织通常包括小脑、嗅觉、球茎、海马、皮层、纹状体、基底前脑和脑干中的离散神经元群。当与含有 loxP 位点侧翼序列的菌株杂交时, Cre 介导的重组会导致后代中序列的组织特异性缺失。

参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/017526>