

B6.Cg-Tg(Gfap-cre)77.6Mvs

品系编号：GAP1098

品系简称：GFAP-cre

品系特点：

GFAP-Cre 转基因小鼠具有通过小鼠胶质纤维酸性蛋白启动子定向到大脑和脊髓中星形胶质细胞的 Cre 重组酶表达。该 GFAP-Cre 小鼠可能有助于研究大脑和脊髓中的星形胶质细胞。

遗传学信息：

遗传背景：C57BL/6

品系类型：转基因

相关基因：GFAP

饲养信息：

配繁策略：

Hemizygote x Wild type

配繁特性：

当维持种群时，一般可以半合子进行保种。

应用领域：

Gfap-cre 转基因的半合子小鼠是可育的，且无明显形态学异常。该品系由小鼠胶质纤维酸性蛋白 (mGfap) 启动子序列指导 Cre 重组酶表达。当 GFAP-Cre 小鼠与含有 loxP 侧翼序列的小鼠一起繁殖时，预计 Cre 介导的重组会导致后代的 Cre 重组酶表达组织中的 floxed 序列缺失。GFAP-Cre 重组酶活性针对整个健康大脑和脊髓组织中的大多数星形胶质细胞，以及中枢神经系统 (CNS) 损伤后的所有星形胶质细胞。

参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/024098>