

Tg(Avil-icre/ERT2)AJwo

品系编号：GAP1042

品系简称：AvCreERT2

品系特点：

Advillin-CreERT2 转基因小鼠 (AvCreERT2) 表达由小鼠 Avil (*advillin*) 启动子元件指导的他莫昔芬诱导型 iCre 重组酶。当被诱导时，在背根神经节和感觉神经元中观察到 iCre 重组酶活性。这些小鼠可能在伤害感受研究中具有应用。

遗传学信息：

遗传背景：C57BL/6

品系类型：转基因

相关基因：Avil-icre/ERT2

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：

该 Advillin-CreERT2 转基因小鼠 (AvCreERT2) 表达由小鼠 Avil (*advillin*) 基因启动子驱动的他莫昔芬诱导型优化 (改进) iCre 重组酶。iCre 是一种“改进的 Cre”，优化了哺乳动物密码子的使用，去除了假定的神秘剪接位点，改变了终止密码子，并减少了 CpG 含量以限制哺乳动物表观遗传沉默的机会。经他莫昔芬诱导后，iCre 重组酶活性对感觉神经元和背根神经节具有特异性。

当该品系小鼠与含有感兴趣的 loxP 侧翼序列的小鼠一起繁育时，他莫

昔芬诱导的 iCre 介导的重组将导致 Avil 表达细胞中侧翼序列的缺失。

参考文献：

1. <https://www.jax.org/strain/032027>