

## **B6;129-Chat<sup>tm1</sup>(cre/ERT)**

品系编号: GAP1086

品系简称: Chat-CreERT

### 品系特点:

Chat-CreERT 小鼠携带他莫昔芬诱导的 Cre, 且相关序列被敲入 Chat 胆碱乙酰转移酶基因的 3' UTR。当与含有 loxP 位点两侧感兴趣序列的品系杂交时, 后代可用于产生 4-羟基三苯氧胺诱导的 Cre 介导的靶向缺失, 特别是在胆碱能神经元中。

### 遗传学信息:

遗传背景: C57BL/6

品系类型: 靶向突变

相关基因: *Chat*

### 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:

该品系小鼠携带一个他莫昔芬诱导的 Cre, Cre 被敲入 chat 基因的 3' UTR。当与含有 loxP 位点两侧感兴趣序列的小鼠品系杂交时, 后代可由于产生 4-羟基三苯氧胺诱导的 Cre 介导的靶向缺失, 特别是在胆碱能神经元中。

### 参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/008364>