

## ***Agrp<sup>tm1(cre)Low</sup>***

品系编号：GAP1108

品系简称：Agrp-Ires-cre

### 品系特点：

AgRP-IRES-Cre 敲入小鼠在刺鼠相关神经肽基因座的终止密码子下游插入了 IRES-Cre。在刺鼠相关蛋白分泌神经元中观察到 Cre 重组酶表达。这些小鼠可能有助于研究下丘脑中刺鼠相关蛋白神经元中 GABA 神经传递的生理功能。

### 遗传学信息：

遗传背景：C57BL/6

品系类型：靶向突变

相关基因：*Agrp*

### 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：

AgRP-IRES-Cre 敲入等位基因的纯合小鼠是可育的，IRES-Cre 插入 *Agrp* 终止密码子的下游。因此，cre 表达由内源性 *Agrp* 启动子/增强子区域指导。具体而言，在刺鼠相关蛋白(AgRP)分泌神经元中观察到 Cre 重组酶表达。当与含有感兴趣的 loxP 侧翼序列的小鼠一起饲养时，Cre 介导的重组将导致后代中 floxed 序列的缺失。这些小鼠可能有助于研究下丘脑 ArGP 神经元中 GABA 神经传递的生理功能。

参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/012899>