

## **B6.129(Cg)-Lepr<sup>tm2(cre)</sup>Rck**

品系编号：GAP1077

品系简称：ObRb-Cre

### 品系特点：

该敲入 *Lepr* 小鼠的下丘脑、边缘和皮质大脑区域以及脾后皮质中确证有 *Cre* 重组酶表达。当与含有感兴趣的 *loxP* 位点侧翼序列的小鼠一起饲养时，*Cre* 介导的重组会导致正常表达目标基因的组织中侧翼基因组的缺失。该品系小鼠有助于研究进食行为的神经特征。

### 遗传学信息：

遗传背景：C57BL/6

品系类型：靶向突变

相关基因：*Lepr*

### 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：

该靶向突变的杂合子小鼠没有表现出任何严重的身体或行为异常。*Cre* 表达在下丘脑（弓状核、背内侧（DMH）、外侧（LH）和腹内侧（VMH）核）、边缘和皮质脑区（基底外侧杏仁核（BLA）、梨状皮质（Pir）和外侧内嗅皮质（LEnt））和压后皮质。

当该品系与含有感兴趣的 *loxP* 位点侧翼序列的小鼠一起饲养时，*Cre* 介导的重组会导致正常表达该基因的组织中侧翼基因组的缺失。该品系小鼠有助于研究进食行为的神经特征。

参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/008320>