

# Atg5-Flox

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 品系全名 | C57BL/6Smoc- <i>Atg5</i> <sup>em2(flox)Smoc</sup> |
| 目录号  | NM-CKO-00131                                      |
| 品系状态 | 活体                                                |

## 基因信息

|             |            |                                                                     |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 基因名<br>Atg5 | 基因曾用名      | Apg5l, Atg5l, Paddy, C88337, AW319544, 2010107M05Rik, 3110067M24Rik |
|             | NCBI ID    | <a href="#">11793</a>                                               |
|             | MGI ID     | <a href="#">1277186</a>                                             |
|             | Ensembl ID | <a href="#">ENSMUSG00000038160</a>                                  |
|             | 人类同源基因     | ATG5                                                                |
|             | 人类同源基因关联疾病 | 大肠癌、卵巢癌                                                             |

## 品系描述

将同向loxP位点分别插入到exon3上下游。该品系小鼠与组织特异性Cre交配后，可在特定组织或细胞中敲除Atg5基因。

**应用领域：**自噬，Atg5功能研究

\*使用本品系发表的文献需注明: Atg5-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-00131) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

## 疾病预测

|                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统性红斑狼疮<br>Systemic Lupus Erythematosus | 近似模型的表型 | <a href="#">MGI:6287975</a><br>注：该品系与Lyz2-Cre工具鼠交配才可能获得预期表型                                                                                                                                                                                          |
|                                         | 参考文献    | Martinez J, Cunha LD, Park S, Yang M, Lu Q, Orchard R, Li QZ, Yan M, Janke L, Guy C, Linkermann A, Virgin HW, Green DR, Noncanonical autophagy inhibits the autoinflammatory, lupus-like response to dying cells. Nature. 2016 May 5;533(7601):115-9 |

---

## 验证数据

暂无数据

---