

## AG129 小鼠

目录号: M0914

**品系名称:** C57BL/6 *Ifngr1* em1/ Rise *Ifnar1* em1/Rise

**品系类型:** Knockout

### 品系介绍:

该品系敲除了影响干扰素- $\gamma$ 受体和干扰素- $\alpha/\beta$ 受体合成的两个等位基因 *Ifngr1* 和 *Ifnar1*。当这两个等位基因都为纯合时，双敲除小鼠表现出相对较弱的免疫反应以及对感染因子具有易感性，这对于研究抗病毒免疫反应以及干扰素刺激具有效果。

**应用领域:** 寨卡病毒的病理机制

### 构建策略:

采用 CRISPR/Cas9 基因编辑技术设计 sgRNA，在 B6 背景鼠的基础上分别敲除 *Ifngr1* 和 *Ifnar1* 的 Exon3 序列，获得单基因敲除的 *Ifngr1* 和 *Ifnar1* 小鼠，再通过相互交配的方式得到双基因敲除纯合小鼠（即为 AG129 小鼠）。

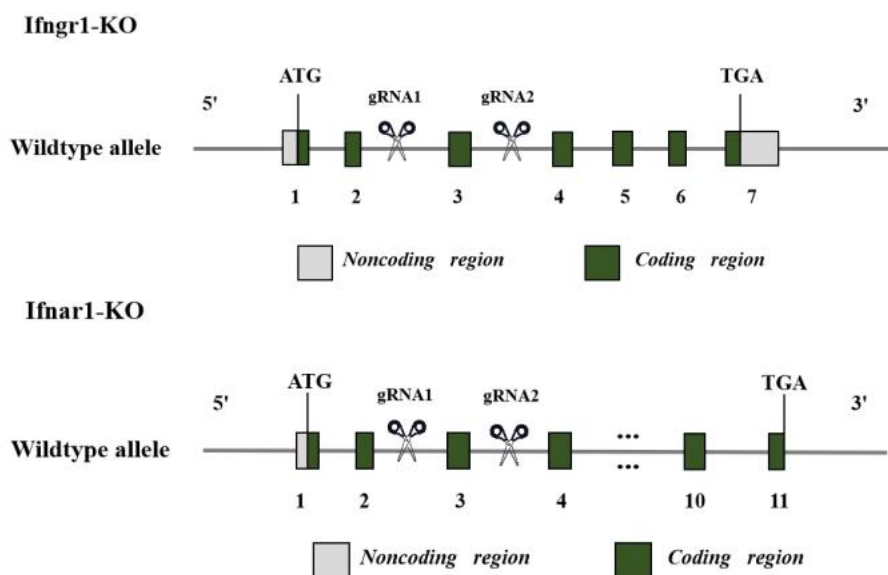


图 1 *Ifngr1* *Ifnar1* 敲除小鼠构建策略示意图