Trp53-LSL-R172H

品系名称：C57BL/6J.129-Mqm-Trp53$^{em1(LSL-R172H)}$/Mqm

产品编号：M010116

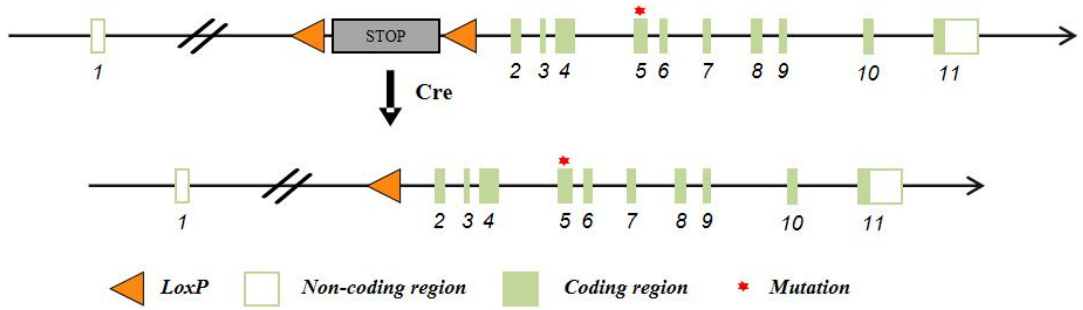
小鼠背景：C57BL/6J.129Mqm

品系描述：

Trp53 抑癌基因 (transformation related protein 53)编码一种转录因子，在与目标 DNA 序列结合后，能够诱导细胞周期停滞、DNA 修复或细胞凋亡。P53 缺失或突变会导致细胞失去控制生长和死亡的能力，发展成为癌症。P53 突变发生在大部分人类肿瘤中，已在超过 50 种类型的癌症中发现。除了散发性肿瘤外，P53 突变也发生在李-弗劳梅尼综合征（LFS）患者的生殖系中，LFS 是一种家族性癌症易感综合征，患者易患多种恶性肿瘤。

Trp53-LSL-R172H 模型引入最常见的突变 R175H，在和 Cre 交配前，基因不表达；和组织特异性 Cre 交配后，可用于特定组织中的肿瘤研究。

品系策略：



应用领域

1. 肿瘤研究
2. 药效评价

参考文献

[1] p53, the cellular gatekeeper for growth and division. 1997 Feb 7;88(3):323-31.
[2] Trim24 targets endogenous p53 for degradation. 2009 Jul 14;106(28):11612-6.
[3] Mutant p53 Gain of Function in Two Mouse Models of Li-Fraumeni Syndrome. P847-860December 17, 2004.

创制更接近表达人类疾病的模式动物，让创新药研发更有效