

mT/mG 小鼠

目录号: M0913

品系名称: mT/mG (Rosa-pCA-loxp-mT-pA-loxp-mG-pA)

背景品系: C57BL/6

品系介绍:

mT/mG 小鼠的组织被 Cre 重组前能够在膜上发出红色荧光, 而被 Cre 重组后则在膜上发出绿色荧光。该种小鼠一般用于验证各种特异性表达的 cre 工具鼠的表达位点。

构建策略:

该品系小鼠采用在 Rosa26 位点插入 pCA 启动子、一段 mT 和 PolyA 序列、一段一段 mG 和 PolyA 序列, 在 mT 和 PolyA 序列的两端分别插入 loxp 序列。当不被 cre 重组前, 表达 mT, 发出红色荧光; 当经过 cre 重组后 mT 和 PolyA 序列被切割, 启动表达 mG, 发出绿色荧光。

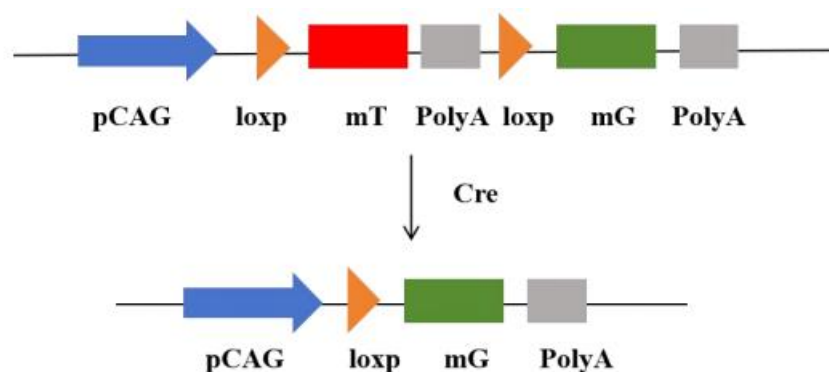


图 1 mT/mG 小鼠构建示意图