

C57BL/6N-Tg(Tg-cre/ERT2)1Kero

品系编号: GAP1013

品系简称: TgCreER^{T2}

品系特点:

Tg CreER^{T2} 小鼠表达由 PAC 转基因上的甲状腺球蛋白(Tg)启动子引导的 creER^{T2}。该品系小鼠用于研究甲状腺特异性基因缺失。

遗传学信息:

遗传背景: C57BL/6N

品系类型: 转基因

相关基因: *Tg*

饲养信息:

配繁策略:

Heterozygote x Wild type

配繁特性:

当维持种群时, 一般可以杂合子进行保种。

应用领域:

Tg CreER^{T2} 小鼠表达由 PAC 转基因上的鼠甲状腺球蛋白(Tg)启动子/增强子区域指导的 creER^{T2} 融合基因(与人雌激素受体配体结合结构域融合的 Cre 重组酶)。

TG 是一种在甲状腺中特异性表达的糖蛋白同型二聚体。它是碘化甲状腺激素甲状腺素(T4)和三碘甲状腺原氨酸(T3)的前体。creER^{T2} 受限于细胞质, 只能在接触他莫昔芬后才能进入核区。当 Tg CreER^{T2} 与含有 loxP 侧翼序列的小鼠繁殖时, 他莫昔芬诱导的 cre 介导的重组将导致后代的表达 cre 的细胞中 floxed 序列的缺失。Cre 介导的重组在几乎所有甲状腺滤泡细

胞中都很明显。

参考文献：

1. <https://www.jax.org/strain/030676>