Camk2a-IRES-Cre(SD)

基因信息

品系描述

利用CRISPR基因编辑技术，将IRES-iCre共表达结构插入到大鼠Camk2a基因终止密码子处。
应用领域：Cre工具鼠
*使用本品系发表的文献需注明: Camk2a-IRES-Cre(SD) rats (Cat. NO. NR-KI-190004) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

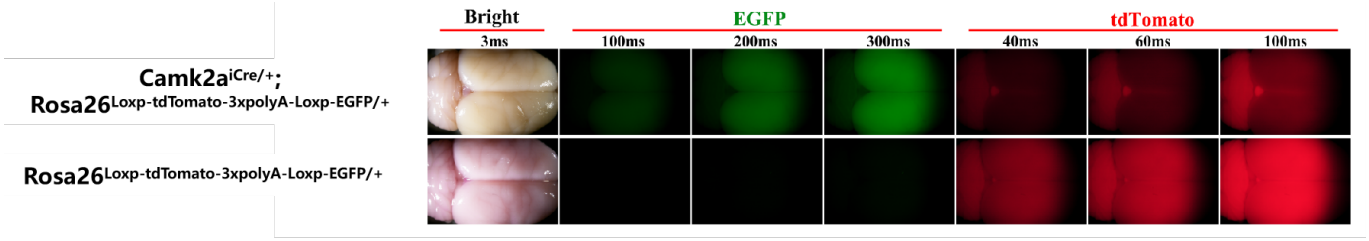

Figure 1: 大鼠脑部EGFP和tdTomato的表达情况检测。

Rosa26Loxp-tdTomato-3xpolyA-Loxp-EGFP/+大鼠，可在脑部检测到tdTomato的表达，证明R26-(Loxp-tdTomato-3xpolyA-Loxp-EGFP)转基因大鼠可以作为荧光报告大鼠使用；而Camk2aiCre/+；Rosa26Loxp-tdTomato-3xpolyA-Loxp-EGFP/+双转基因鼠，可在脑部检测到EGFP的表达，证明Camk2a-(iCre)大鼠可以成为实现Camk2a阳性细胞特异性敲除或表达的工具鼠。

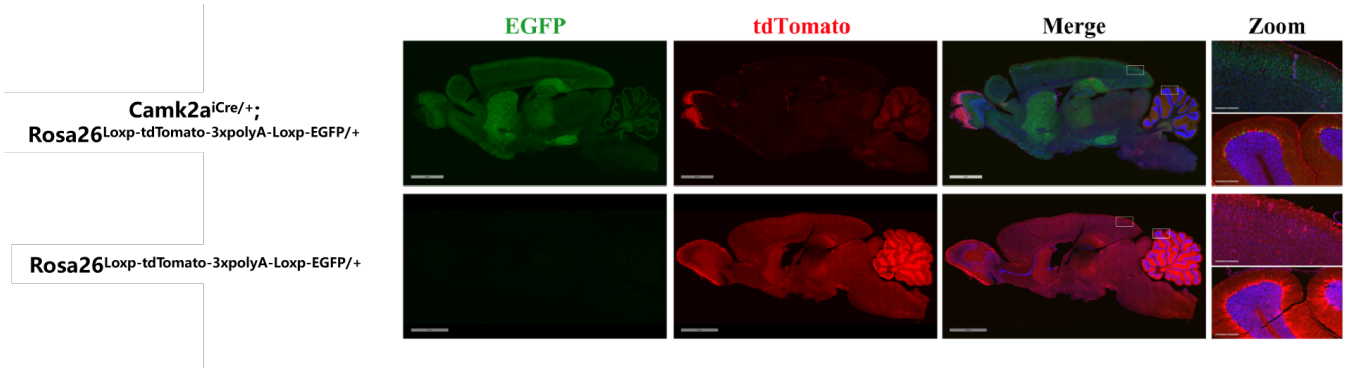

Figure 2：大鼠脑部细胞EGFP和tdTomato的表达情况检测。