

Col2a1-2A-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Col2a1</i> ^{em1(2A-CreERT2)Smoc}
目录号	NM-KI-18029
品系状态	活体

基因信息

基因名 Col2a1	基因曾用名	Dmm; Lpk; Col2; Del1; Col2a; Col2a-1; Rgsc856
	NCBI ID	12824
	MGI ID	88452
	Ensembl ID	ENSMUSG00000022483
	人类同源基因	COL2A1

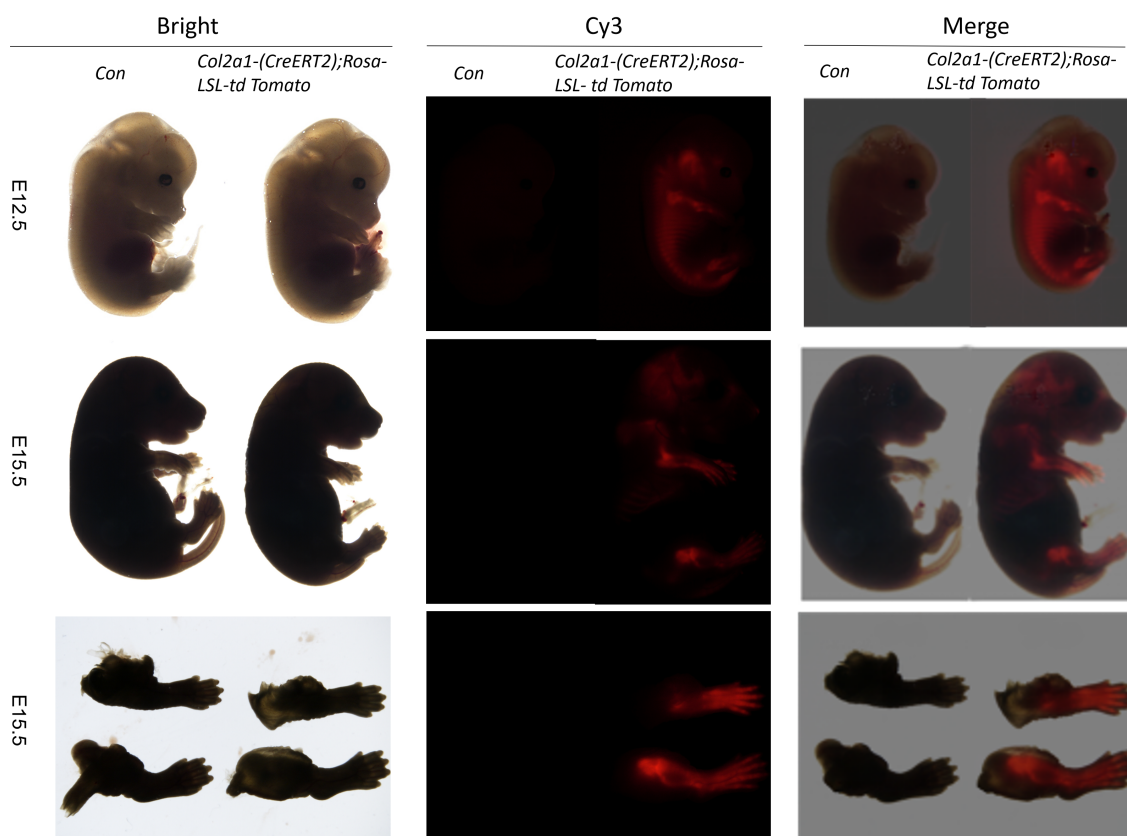
品系描述

在Col2a1基因stop codon之前定点敲入2A-CreERT2表达框，建立Col2a1-CreERT2重组酶工具小鼠。该品系繁育无法获得纯合子，建议使用杂合子进行研究。

应用领域：软骨Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Col2a1-2A-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-18029) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据



Col2a1-CreERT2小鼠与Rosa26-LSL-tdTomato小鼠进行交配，取胚胎，进行荧光显微镜拍照。实验结果显示Col2a1-CreERT2小鼠在胚胎期经Tamoxifen诱导可以在发育中的骨骼系统表达。

E12.5实验组：E11.5诱导一天，E12.5检测。

E15.5实验组：E12.5诱导三天，E15.5检测。

tamoxifen诱导剂量：150mg/kg体重，75ul/10g体重