

Ctsk-2A-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Ctsk</i> ^{em1(2A-Cre-Wpre-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-190019
品系状态	活体

基因信息

基因名 Ctsk	基因曾用名	catK; Ms10q; MMS10-Q; AI323530
	NCBI ID	13038
	MGI ID	107823
	Ensembl ID	ENSMUSG00000028111
	人类同源基因	CTSK

品系描述

将2A-Cre-Wpre-polyA共表达结构插入小鼠内源Ctsk基因3'UTR之前。

应用领域：Cre工具鼠，破骨细胞特异性

*使用本品系发表的文献需注明: Ctsk-2A-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-190019) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

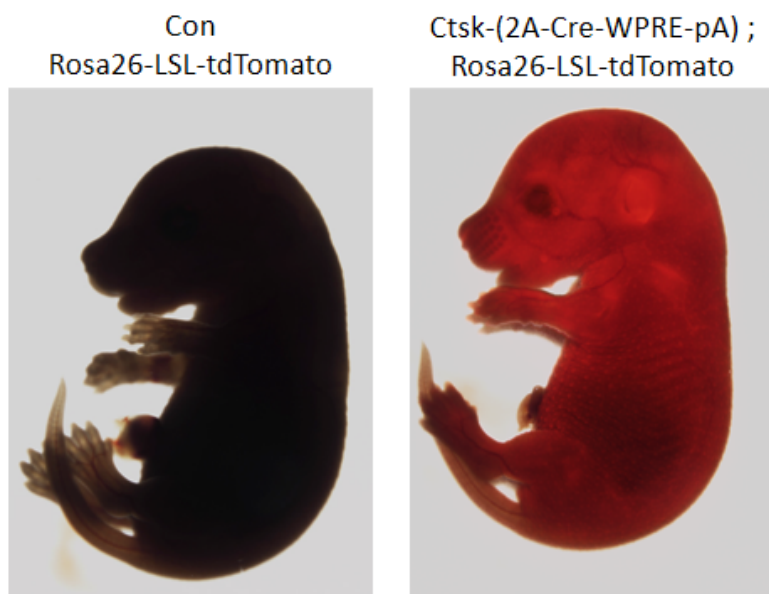


Fig.1 荧光检测小鼠胚胎（E16.5）tdTomato表达。Ctsk-(2A-Cre-WPRE-pA)小鼠与Rosa26-LSL-tdTomato小鼠交配，取E16.5胚胎，进行荧光显微镜拍照。结果显示：Cre可在胚胎的全身皮肤、耳朵、眼眶、大脑、四肢骨关节等部位表达。

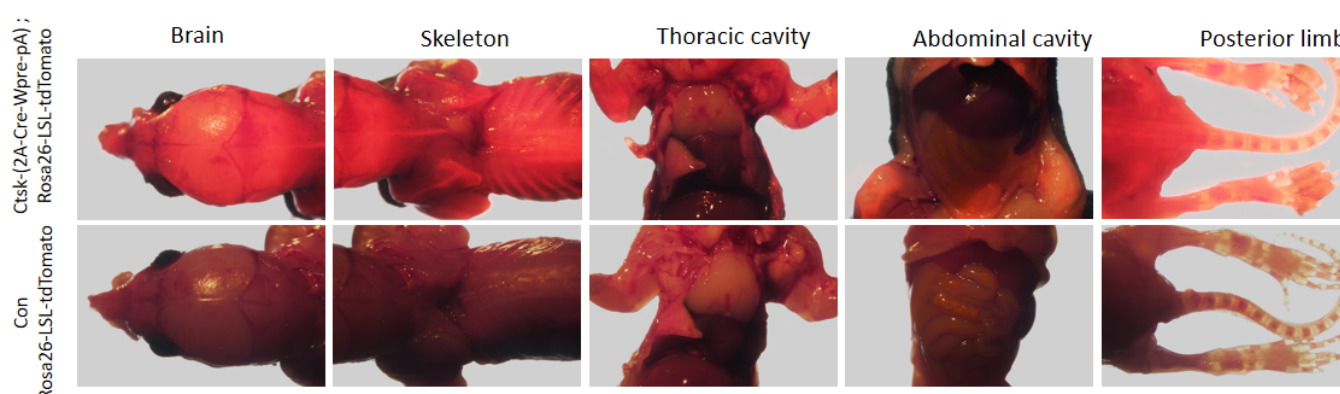


Fig.2 荧光检测 新生鼠（P7）tdTomato表达。Ctsk-(2A-Cre-Wpre-pA)小鼠与Rosa26-LSL-tdTomato小鼠交配，取第七天双阳性新生鼠进行荧光显微镜拍照。结果显示在皮肤（较胚胎期弱）、骨骼部位有红色荧光，心肺、肝肾、肠胃等内脏没有红色荧光表达。

发表文献

[Ubiquitin-Specific Protease 34 Inhibits Osteoclast Differentiation by Regulating NF- \$\kappa\$ B Signaling](#)

来源杂志: Journal of Bone and Mineral Research