

Krt14-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Krt14</i> ^{em2(CreERT2-Wpre-polyA)Smoc}
目录号	NM-KI-190024
品系状态	活体

基因信息

基因名 Krt14	基因曾用名	K14; CK-14; Krt1-14; AI626930; Krt-1.14
	NCBI ID	16664
	MGI ID	96688
	Ensembl ID	ENSMUSG00000045545
	人类同源基因	KRT14

品系描述

将CreERT2-Wpre-polyA共表达结构插入到小鼠Krt14基因起始密码子处。

应用领域： Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Krt14-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-190024) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

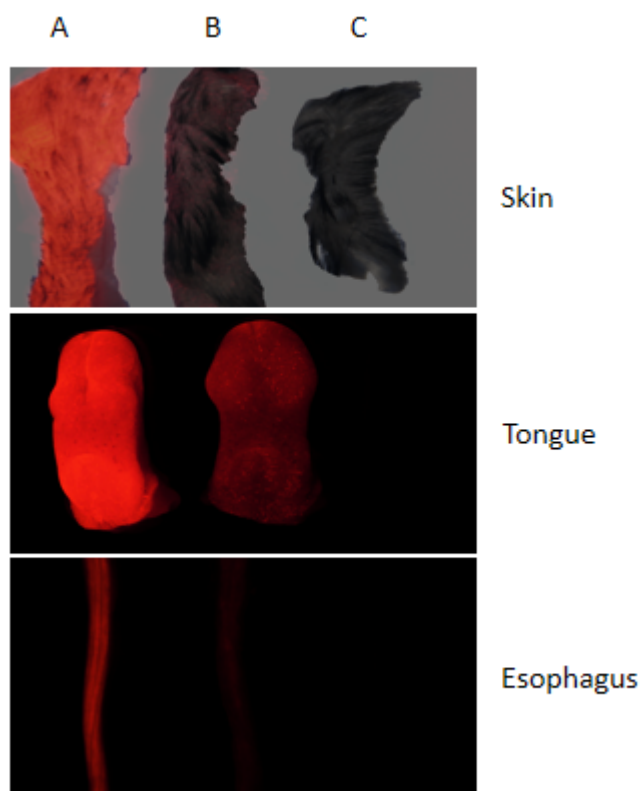


Fig1 体视显微镜检测Krt14-CreERT2+/-; Rosa26 tdTomato+/- 小鼠皮肤（Skin）、舌（Tongue）及食管（Esophagus）中tdTomato的表达。

结果显示：Krt14-CreERT2+/-; Rosa26 tdTomato+/-小鼠经Tamoxifen诱导后，皮肤（Skin）、舌（Tongue）及食管（Esophagus）中有tdTomato的表达（A组），表达类型符合预期。B组为Krt14-CreERT2+/-; Rosa26 tdTomato+/- 未经Tamoxifen诱导组；C组为Rosa26 tdTomato+/-对照组小鼠。

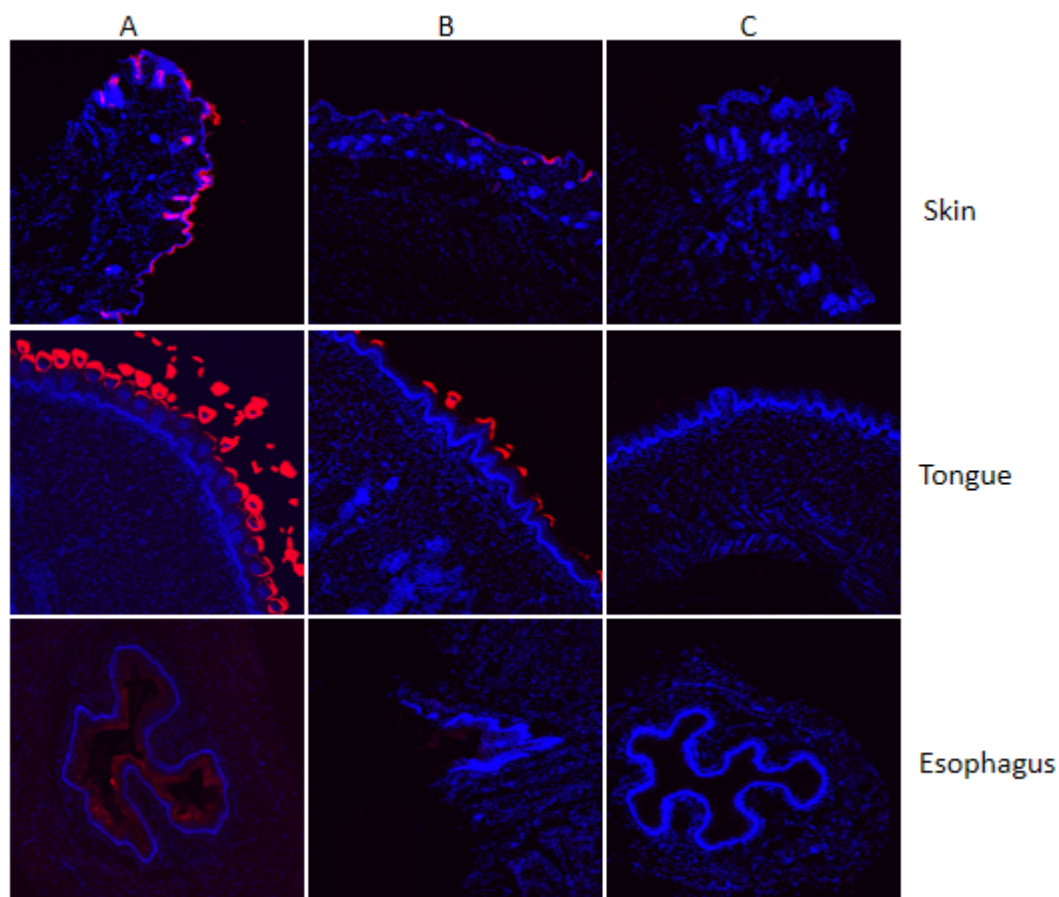


Fig2 共聚焦荧光显微镜检测Krt14-CreERT2^{+/-}; Rosa26 tdTomato^{+/-} 小鼠皮肤（Skin）、舌（Tongue）及食管（Esophagus）中tdTomato的表达。

结果显示： Krt14-CreERT2^{+/-}; Rosa26 tdTomato^{+/-}-小鼠经Tamoxifen诱导后，皮肤（Skin）、舌（Tongue）及食管（Esophagus）中有tdTomato的表达（A组），其中皮肤和舌中表达较强，且主要表达在角化上皮。B组为Krt14-CreERT2^{+/-}; Rosa26 tdTomato^{+/-} 未经Tamoxifen诱导组；C组为Rosa26 tdTomato^{+/-}-对照组小鼠。

发表文献

[A novel lineage of osteoprogenitor cells with dual epithelial and mesenchymal properties govern maxillofacial bone homeostasis and regeneration after MSFL](#)

来源杂志：Cell Research