

Krt14-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Krt14</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-00072
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Krt14	基因曾用名	CK-14, K14, Krt-1.14, Krt1-14
	NCBI ID	16664
	MGI ID	96688
	Ensembl ID	ENSMUSG00000045545
	基因标记细胞类型举例	泪腺肌上皮细胞、泪腺上皮细胞、乳腺肌上皮细胞、乳腺基底细胞
	人类同源基因	KRT14
	人类同源基因关联疾病	表皮松解症、奈杰利综合症

品系描述

Krt14的第1个外显子起始密码子ATG附近共缺少了384个碱基，包括转录起始位点之前226个碱基对，全部的5'UTR和起始密码子ATG及部分编码区域，从而破坏正常的基因转录与翻译。但缺失区域之后有ATG存在，故可翻译出缺失N端26个氨基酸的截短型蛋白。该基因敲除纯合子小鼠可能发生皮肤起泡并于出生后2天死亡。曾有基因修饰致死报导，详情点击基因信息中的MGI ID。

应用领域：皮肤等

*使用本品系发表的文献需注明: Krt14-KO mice (Cat. NO. NM-KO-00072) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

单纯性大疱性表皮松解症 Epidermolysis Bullosa Simplex	近似模型的表型	MGI:3812462
	参考文献	Lloyd C, Yu QC, Cheng J, Turksen K, Degenstein L, Hutton E, Fuchs E, The basal keratin network of stratified squamous epithelia: defining K15 function in the absence of K14. J Cell Biol. 1995 Jun;129(5):1329-44

验证数据

暂无数据
