

Zmpste24-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Zmpste24</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-18011
品系状态	活体

基因信息

基因名 Zmpste24	基因曾用名	MADB; FACE1; STE24; Face-1; Ste24p; D030046F19; A530043O15Rik
	NCBI ID	230709
	MGI ID	1890508
	Ensembl ID	ENSMUSG00000043207
	基因标记细胞类型举例	骨髓Stage I 中性粒细胞、脂肪组织
	人类同源基因	ZMPSTE24

品系描述

敲除Zmpste24基因exon4-6，建立Zmpste24基因敲除小鼠模型。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：早衰模型

*使用本品系发表的文献需注明: Zmpste24-KO mice (Cat. NO. NM-KO-18011) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

贲门失弛缓症 Achalasia	近似模型的表型	MGI:5754490 注：该品系需与Lmna-KO(NM-KO-210380)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Yang SH, Procaccia S, Jung HJ, Nobumori C, Tatar A, Tu Y, Bayguinov YR, Hwang SJ, Tran D, Ward SM, Fong LG, Young SG, Mice that express farnesylated versions of prelamin A in neurons develop achalasia. Hum Mol Genet. 2015 May 15;24(10):2826-40

家族性部分脂肪营养不良 Familial Partial Lipodystrophy	近似模型的表型 MGI:3621007 参考文献 Pendas AM, Zhou Z, Cadinanos J, Freije JM, Wang J, Hultenby K, Astudillo A, Wernerson A, Rodriguez F, Tryggvason K, Lopez-Otin C, Defective prelamin A processing and muscular and adipocyte alterations in Zmpste24 metalloproteinase-deficient mice. Nat Genet. 2002 May;31(1):94-9
早衰 Progeria	近似模型的表型 MGI:3620907 参考文献 Fong LG, Ng JK, Meta M, Cote N, Yang SH, Stewart CL, Sullivan T, Burghardt A, Majumdar S, Reue K, Bergo MO, Young SG, Heterozygosity for Lmna deficiency eliminates the progeria-like phenotypes in Zmpste24-deficient mice. Proc Natl Acad Sci U S A. 2004 Dec 28;101(52):18111-6

验证数据

暂无数据