hPCSK9

品系全名	C57BL/6Smoc-*Pcsk9*$^{em2(hPCSK9)/Smoc}$
目录号	NM-HU-00075
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Pcsk9**	**基因曾用名**	AI415265; AI747682; FH3; HCHOLA3; Narc1; PC9
	NCBI ID	100102
	MGI ID	2140260
	Ensembl ID	ENSMUSG00000044254
	人类同源基因	PCSK9

品系描述

通过同源重组，将小鼠Pcsk9基因进行人源化修饰。

应用领域：免疫治疗；肿瘤研究；药物筛选

*使用本品系发表的文献需注明: hPCSK9 mice (Cat. NO. NM-HU-00075) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

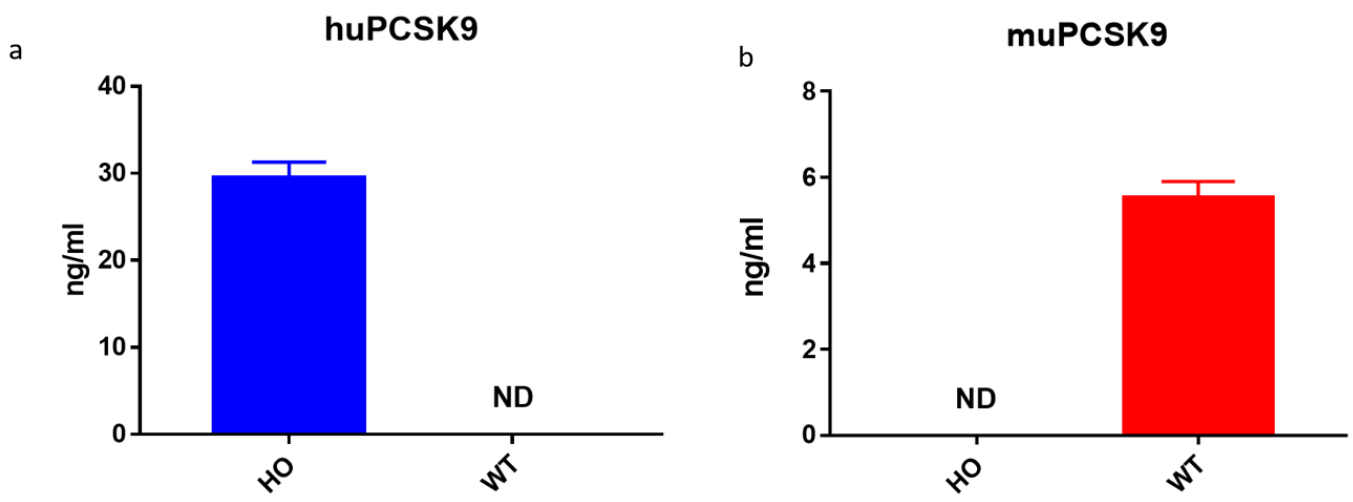

图1 Elisa检测PCSK9 人源化小鼠血清中PCSK9 的表达。

分别取huPCSK9 HO和WT小鼠，取血清稀释做Elisa检测人源和鼠源PCSK9的表达。

结果显示：a. PCSK9 人源化纯合子小鼠血清中可以检测到人源 PCSK9 的表达; b. PCSK9 人源化纯合子小鼠血清中没有鼠源 Pcsk9 的表达，符合预期。

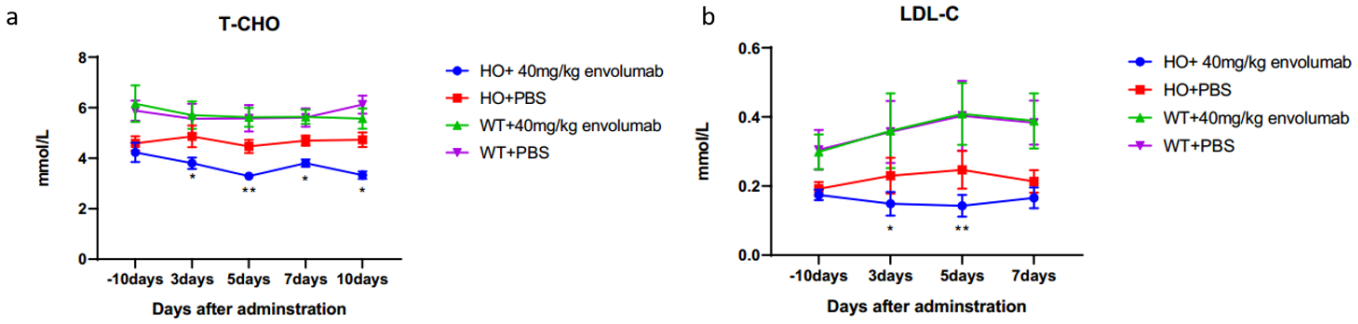

图2 全人源化抗体evolocumab(PCSK9抑制剂)显著改善PCSK9人源化小鼠血脂水平。

hPCSK9纯合子小鼠和野生型B6小鼠连续喂食60%高脂饲料16周，随机分为4组，喂食后眼内眦取血获得血清血生化检测CHOL、 LDL-c水平。结果显示：相比于野生型B6小鼠，evolocumab注射组的hPCSK9纯合子小鼠CHOL(a) 和LDL-C(b)水平显著下降。” *” 表示P<0.05, ” * *” 表示P<0.01; n=6-7(T检验)