

hAPOE2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Apo^e</i> ^{tm4(hAPOE2)Smoc}
目录号	NM-HU-190013
品系状态	活体

基因信息

基因名 Apo^e	基因曾用名	Apo-E, AI255918
	NCBI ID	11816
	MGI ID	88057
	Ensembl ID	ENSMUSG00000002985
	基因标记细胞类型举例	大脑巨噬细胞、大脑神经干细胞、肺免疫细胞、肺髓细胞、骨髓造血干细胞、泪腺免疫细胞、肾脏巨噬细胞、脂肪组织、脂肪组织
	人类同源基因	APOE
	人类同源基因关联疾病	高脂蛋白血症、阿尔茨海默病

品系描述

将小鼠Apo^e基因全部或者部分替换为人源APOE2，从而表达人或人鼠嵌合APOE2蛋白，取代小鼠内源Apo^e蛋白的表达。

应用领域：心脑血管疾病

*使用本品系发表的文献需注明: hAPOE2 mice (Cat. NO. NM-HU-190013) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

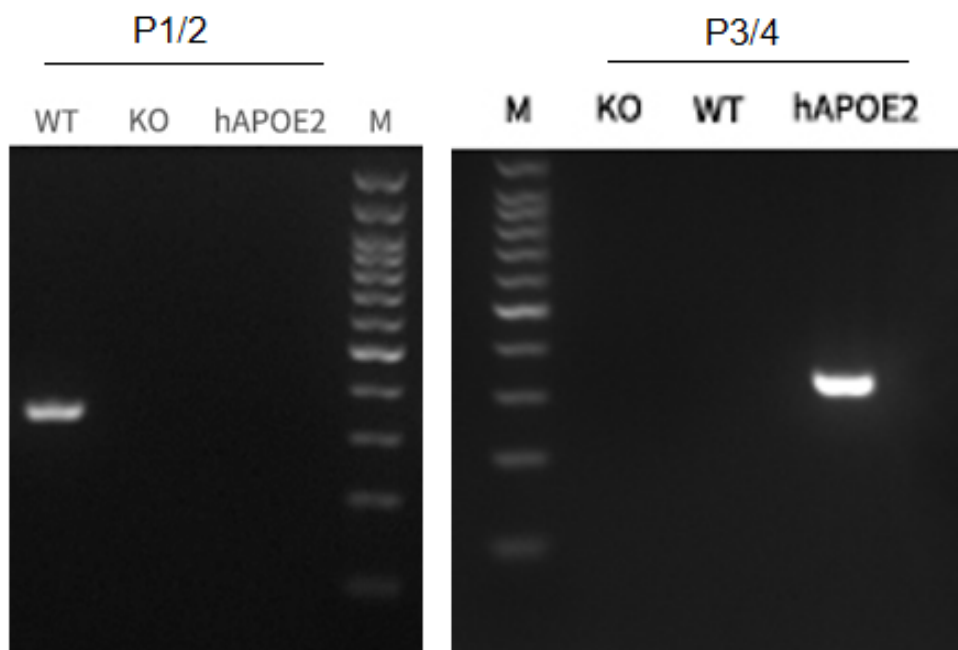


Fig1. RT-PCR验证结果。引物对 P1/2 特异针对野生型及基因敲除小鼠，引物对 P3/4 特异针对APOE2人源化小鼠。WT小鼠用 P1/2 引物对可扩增出 342 bp 产物; KO小鼠用 P1/2 引物对无条带,人源化小鼠用 P3/4 引物对可扩增出 332 bp 产物。

引物对 P1/2 Wild type = 342 bp

引物对 P3/4 mutant = 332 bp

M: 100bp Plus DNA ladder.

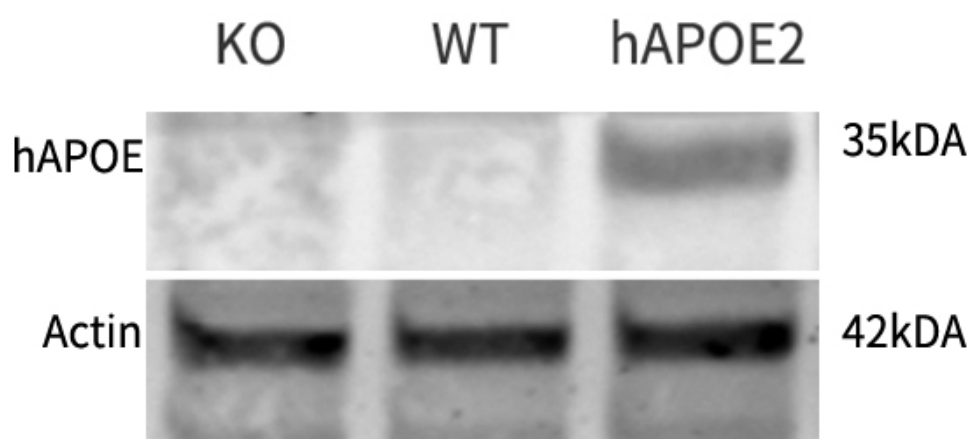


Fig2. Western blot 检测发现 APOE2 蛋白在人源化小鼠肝脏中有高表达。

APOE抗体: Sc-13521(santa cruz)