

hVEGFR2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Kdr</i> ^{tm2(hKDR) Smoc}
目录号	NM-HU-00098
品系状态	活体

基因信息

基因名 KDR	基因曾用名	KDR
	NCBI ID	16542
	MGI ID	96683
	Ensembl ID	ENSMUSG00000062960
	人类同源基因	KDR

品系描述

通过同源重组，将小鼠Kdr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: hVEGFR2 mice (Cat. NO. NM-HU-00098) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

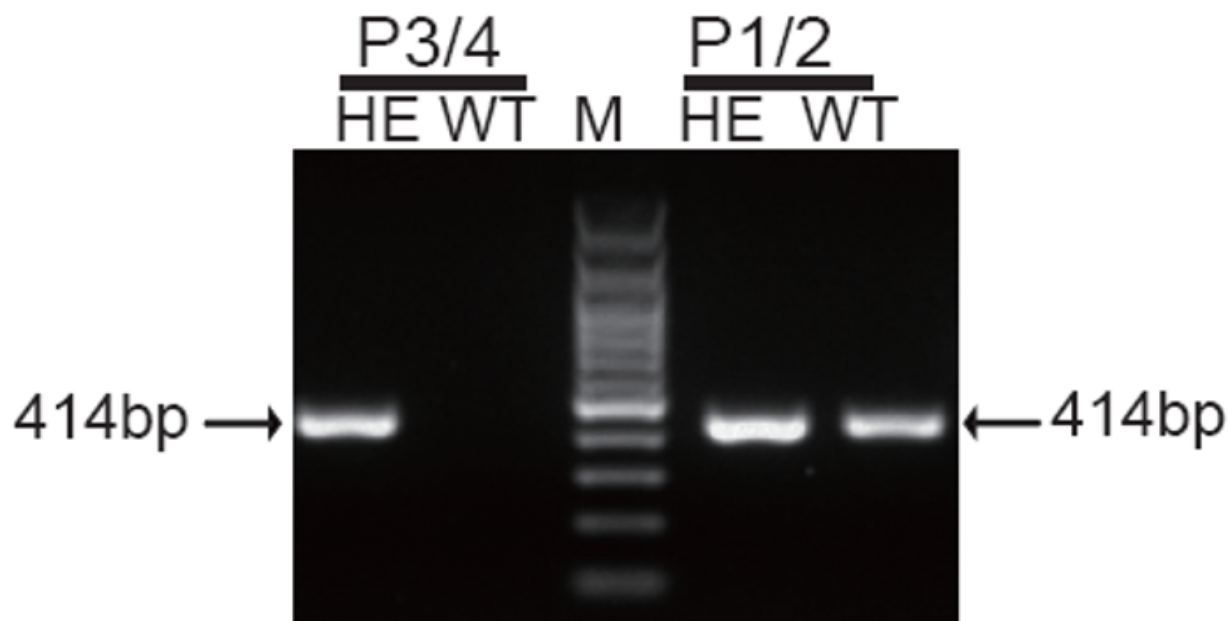


Fig1. Detection of KDR expression by RT-PCR.

Wild type: only one band at 414 bp with primers 1/2(mKdr);

Heterozygous: one band at 414 bp with primers 1/2(mKDR) and one band at 414 bp with primers 3/4(hKDR);

Abbr.. M, DNA marker; HO, homozygous; HE, heterozygous; WT, wild type.

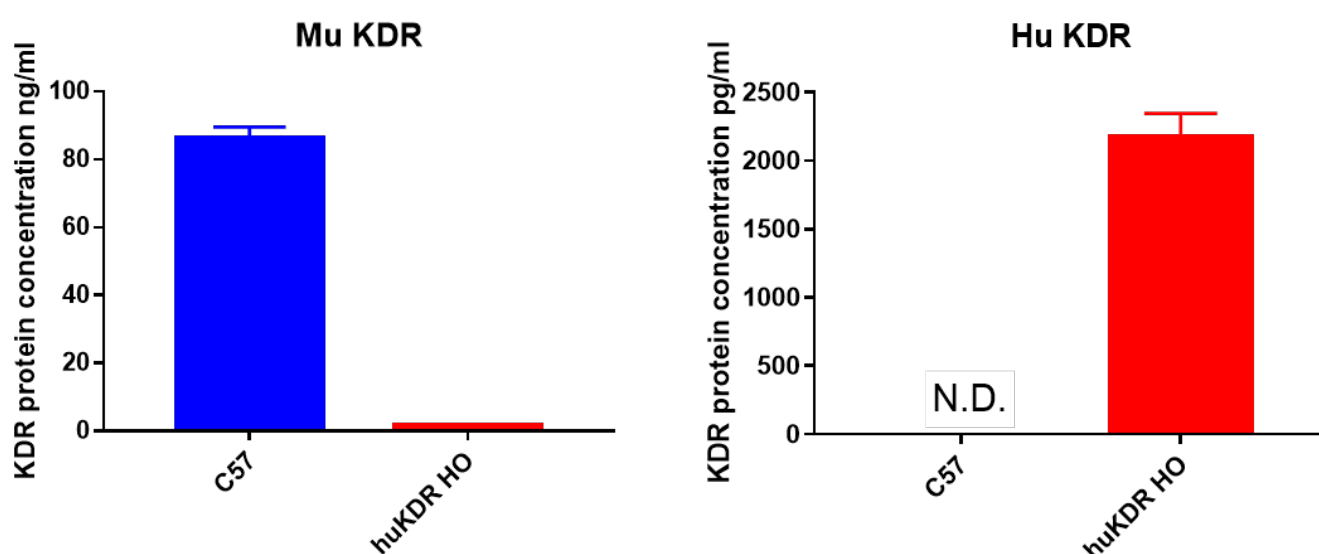


图2:人源化KDR纯合子(huKDR-HO)小鼠中鼠源KDR蛋白和人源KDR蛋白的表达。结果显示huKDR-HO小鼠表达高水平的人源KDR蛋白, 不表达鼠源KDR蛋白, 符合预期。

B16F1

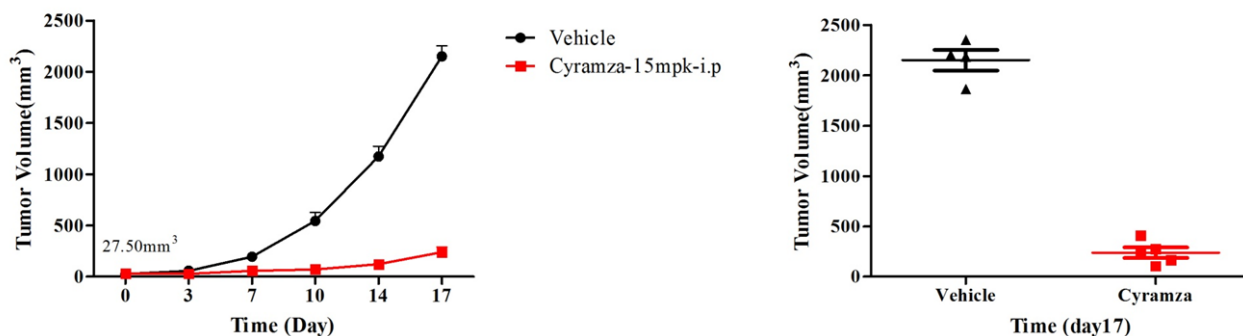


图3：KDR人源化小鼠 B16F1 荷瘤模型体内抗肿瘤药效验证。结果显示：针对人源KDR的药物(CYRAMZA即ramucirumab，雷莫芦单抗)有非常显著的抗肿瘤效果，证明 KDR人源化小鼠是一个很好的验证针对人KDR药物药效的体内模型。

MC38

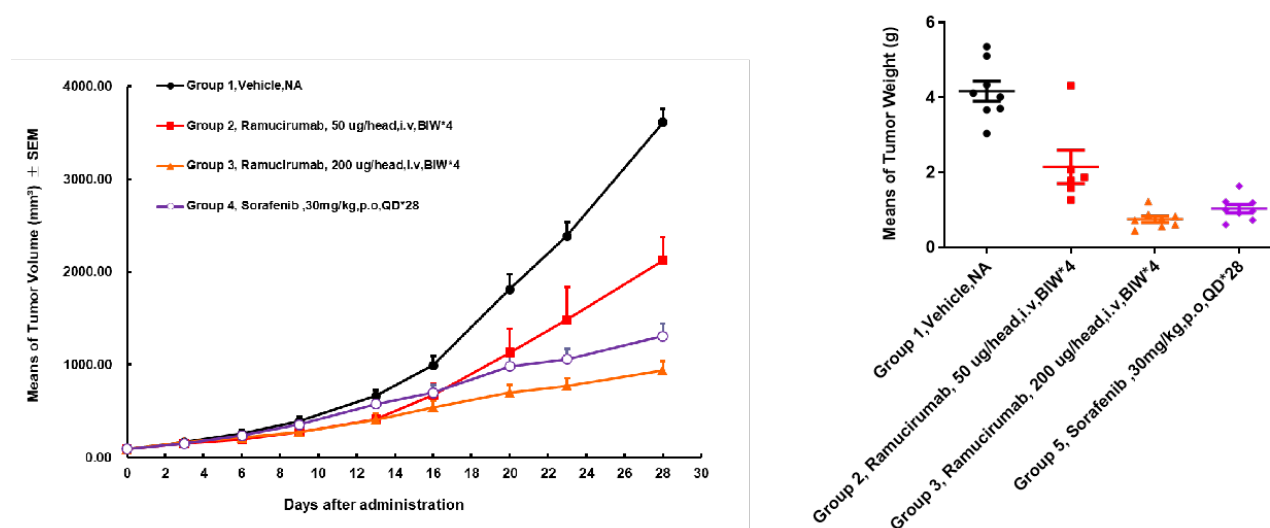


图4：KDR人源化小鼠 MC38 荷瘤模型体内抗肿瘤药效剂量验证。结果显示：针对人源KDR 的药物(ramucirumab 即CYRAMZA，雷莫芦单抗)有非常显著的抗肿瘤效果。