h4-1BB(2)

品系全名	C57BL/6Smoc-*Tnfrsf9*$^{tm2(TNFRSF9)Smoc}$
目录号	NM-HU-190077
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Tnfrsf9**	**基因曾用名**	ILA; Ly63; 4-1BB; Cd137; CDw137; AA408498; AI325004; A930040I11Rik
	NCBI ID	21942
	MGI ID	1101059
	Ensembl ID	ENSMUSG00000028965
	人类同源基因	TNFRSF9

品系描述

通过同源重组，将小鼠基因Tnfrsf9(4-1BB)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: h4-1BB(2) mice (Cat. NO. NM-HU-190077) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

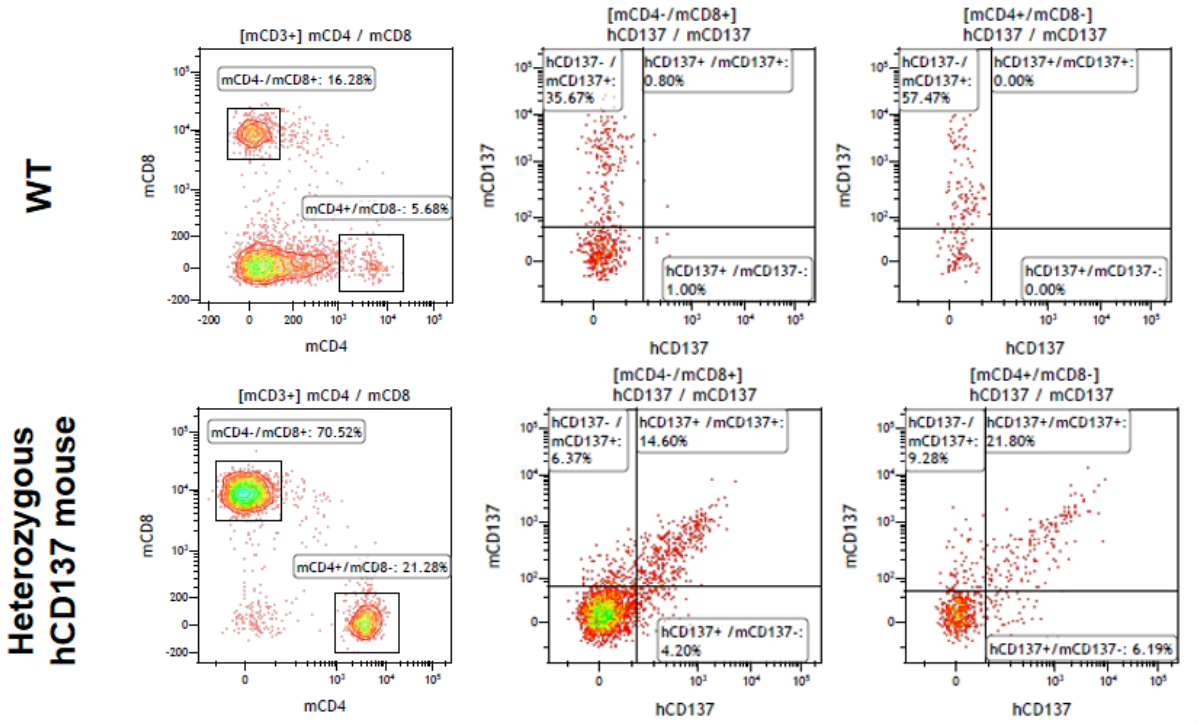


图1 FACS检测CD137(4-1BB)人源化杂合子小鼠脾脏淋巴细胞活化后人源4-1BB 表达。

4-1BB人源化杂合子小鼠脾脏淋巴细胞经anti-CD3 和anti-CD28 刺激后收集细胞染色，FACS 检测人源4-1BB 表达。结果显示：4-1BB 人源化杂合子小鼠活化的CD4+和CD8+T淋巴细胞中均可以检测到人源4-1BB 的活跃表达。（数据来自冠科）

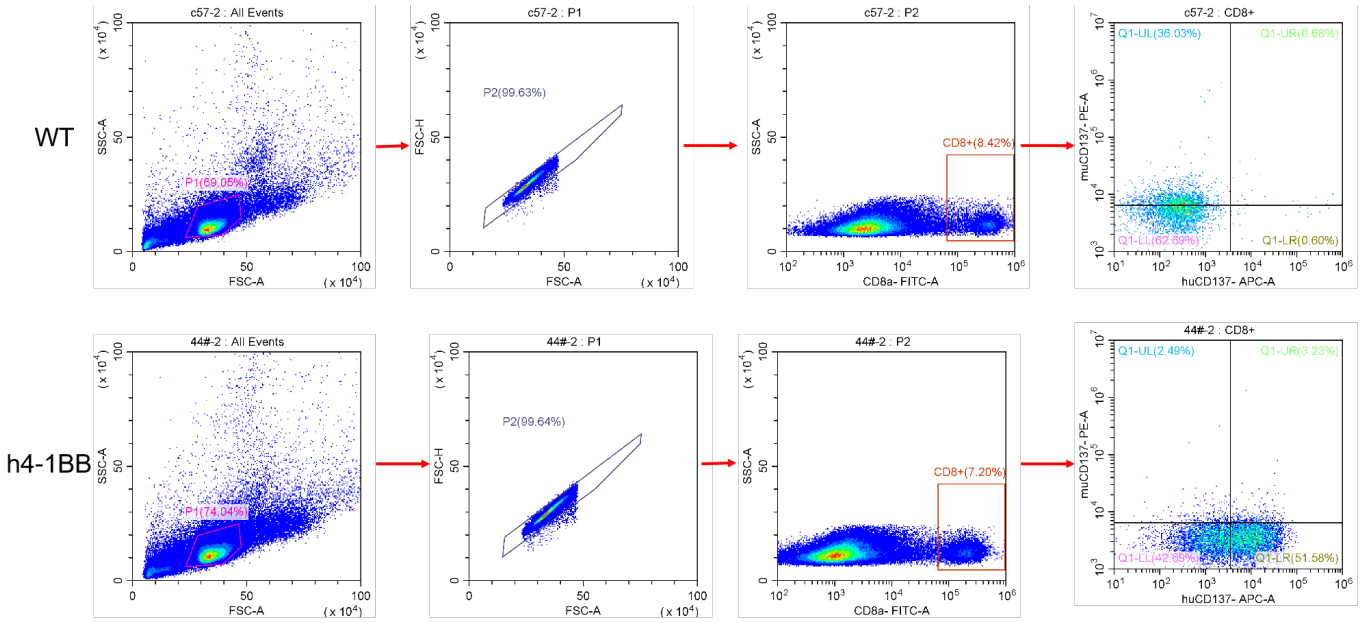


图2. 流式检测4-1BB(CD137)人源化纯合子小鼠脾脏中h4-1BB的表达。结果显示：4-1BB人源化纯合子小鼠脾脏CD8阳性T细胞中可以检测到h4-1BB的表达，符合预期。

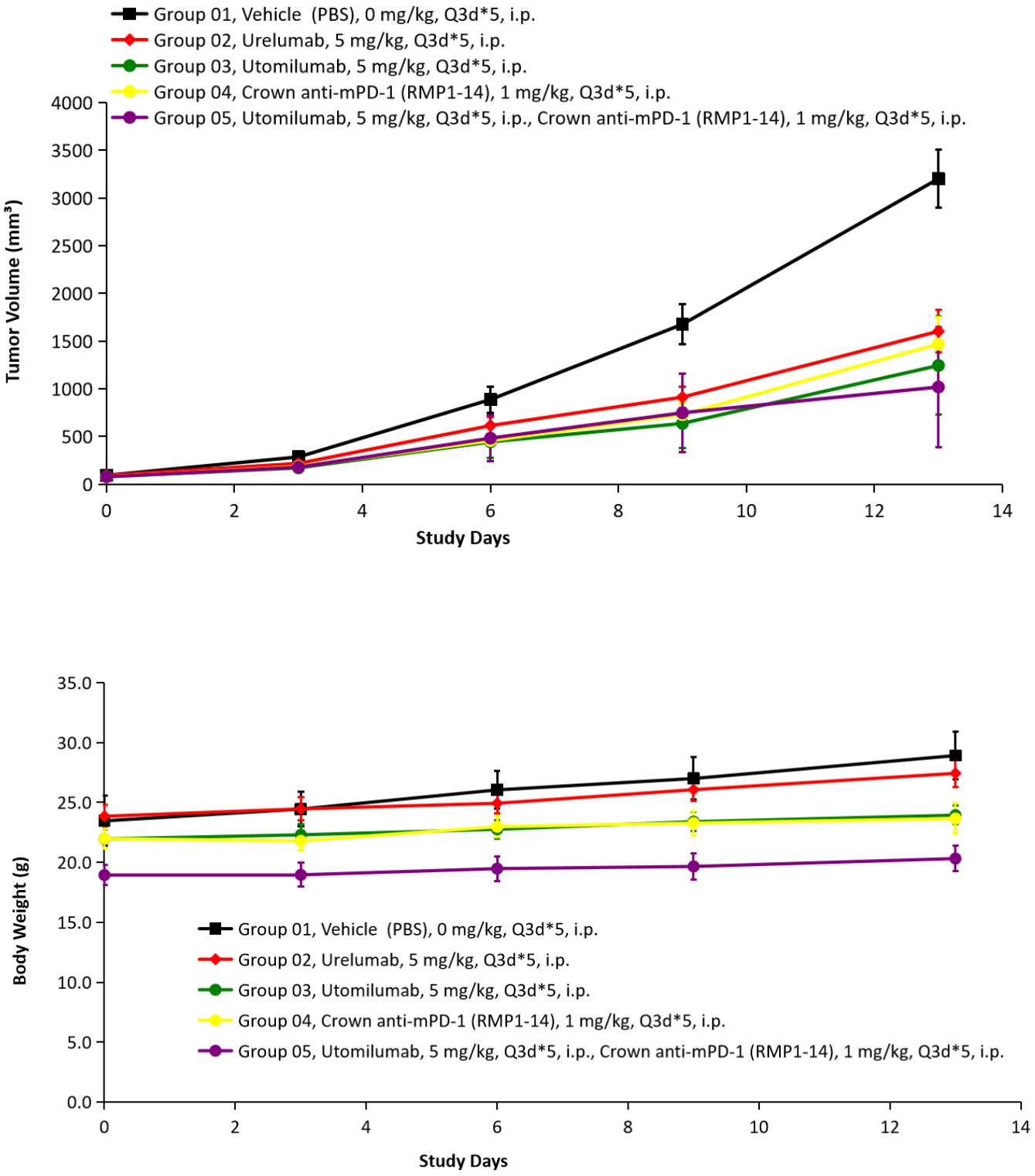


图3. 4-1BB人源化小鼠模型4-1BB激动剂药物体内抗肿瘤效果。Human- 4-1BB激动剂药物Urelumab和Utomilumab能够显著抑制MC38肿瘤在4-1BB人源化小鼠体内的生长，证明4-1BB人源化小鼠可用于评估anti-human 4-1BB antibody。（与Crownbio合作完成）