

hCTLA-4

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Ctla4</i> ^{em1(hCTLA4)Smoc}
目录号	NM-HU-00014
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 CTLA4	基因曾用名	Cd152; Ly-56; Ctla-4
	NCBI ID	12477
	MGI ID	88556
	Ensembl ID	ENSMUSG00000026011
	人类同源基因	CTLA4

品系描述

通过同源重组，将小鼠基因Ctla4进行人源化修饰。与此相似的品系还有hCTLA4(2)(NM-HU-190038),详细信息请咨询技术顾问。

应用领域：肿瘤研究；免疫治疗；药物筛选；

*使用本品系发表的文献需注明: hCTLA-4 mice (Cat. NO. NM-HU-00014) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

- CTLA4人源化小鼠流式分析（FACS）数据

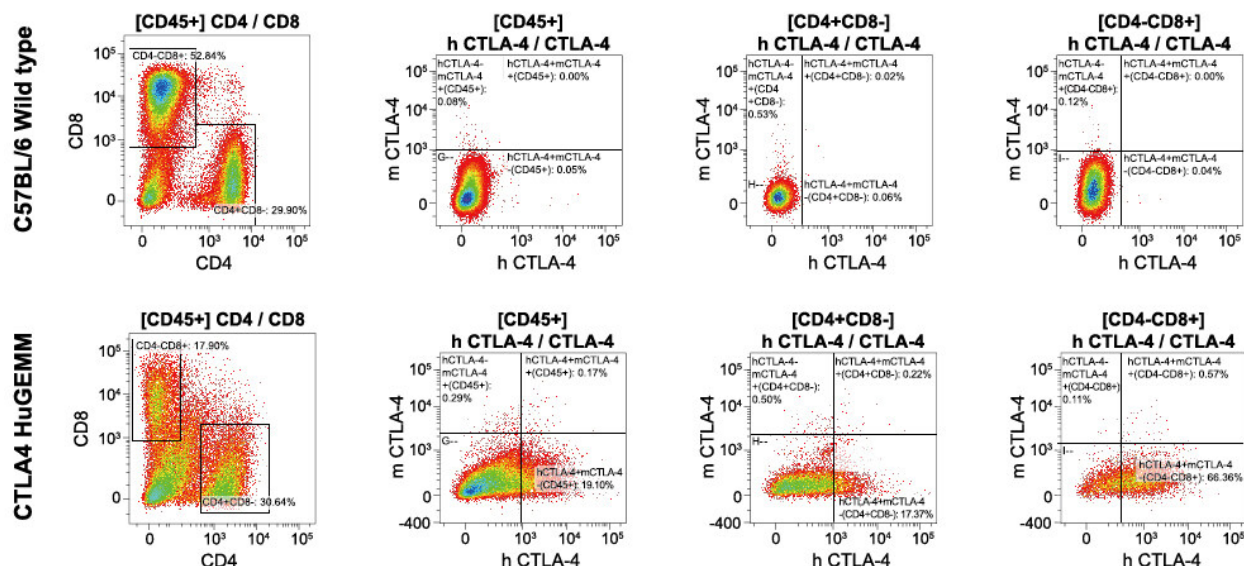
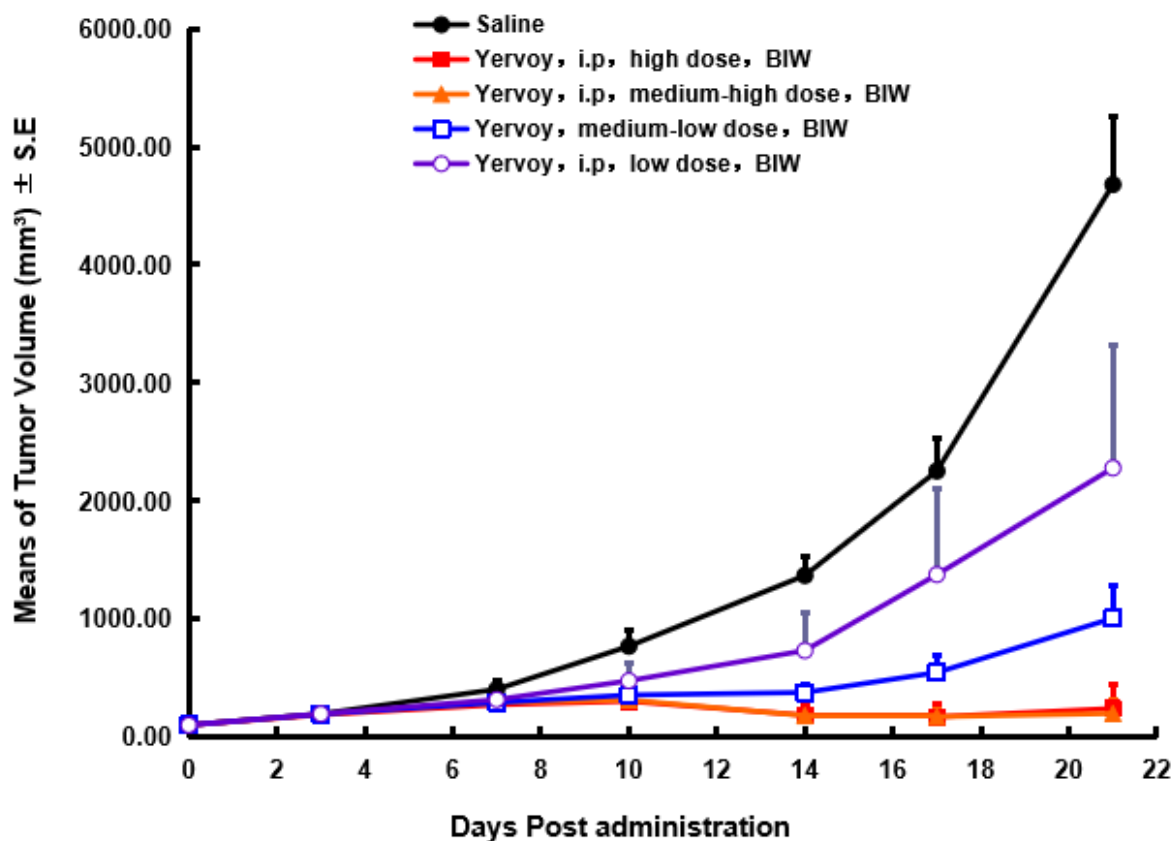


图1. FACS 检测CTLA4 人源化小鼠活化后脾脏淋巴细胞的CTLA4 表达。CTLA4 人源化纯合子小鼠脾脏淋巴细胞经anti-CD3 和anti-CD28刺激 72h 后收集细胞染色，FACS 检测人源CTLA4 表达。结果显示：CTLA4 人源化纯合子小鼠活化的CD4⁺和CD8⁺T 淋巴细胞中可以检测到人源CTLA4 的活跃表达。（与CrownBio 合作完成）

• CTLA4人源化小鼠MC38荷瘤模型体内验证结果



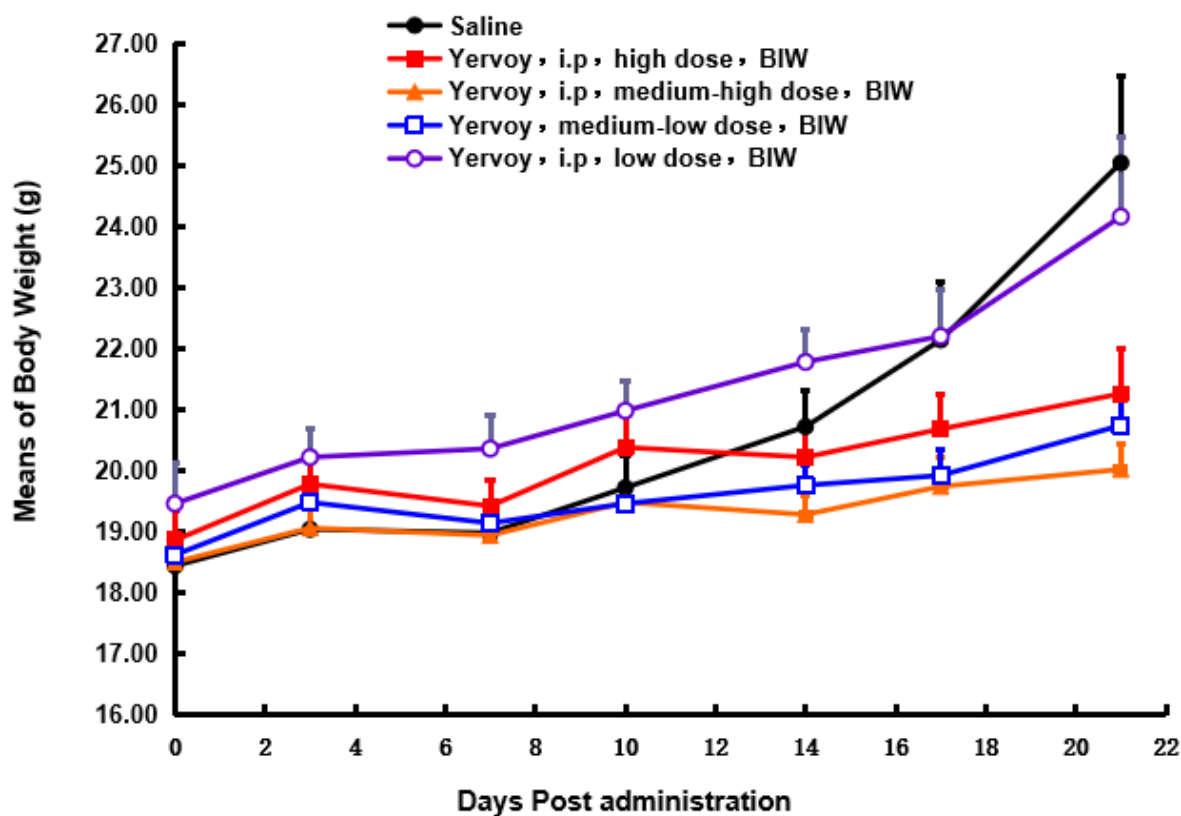


图2. CTLA4人源化小鼠模型的抗CTLA4人源化抗体Ipilimumab 体内抗肿瘤效果

CTLA4 人源化小鼠 MC38 荷瘤模型体内抗肿瘤药效验证。CTLA4 人源化纯合子小鼠接种 MC38 结肠癌细胞系，结果显示：针对人的 CTLA4 阳性药物 Yervoy 有非常显著的抗肿瘤效果 ($p < 0.001$)，证明CTLA4 人源化小鼠是一个很好的验证针对人 CTLA4 抗体药效的体内模型。