

hCTLA-4(BALB/c)

品系全名	BALB/cAnSmoc- <i>Ctla4</i> ^{em1(hCTLA4) Smoc}
目录号	NM-HU-190078
品系状态	活体

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	ENSMUSG000000026011
	人类同源基因	CTLA4

品系描述

通过NM-HU-00014，hCTLA-4品系回交获得。

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：hCTLA-4(BALB/c) mice (Cat. NO. NM-HU-190078) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

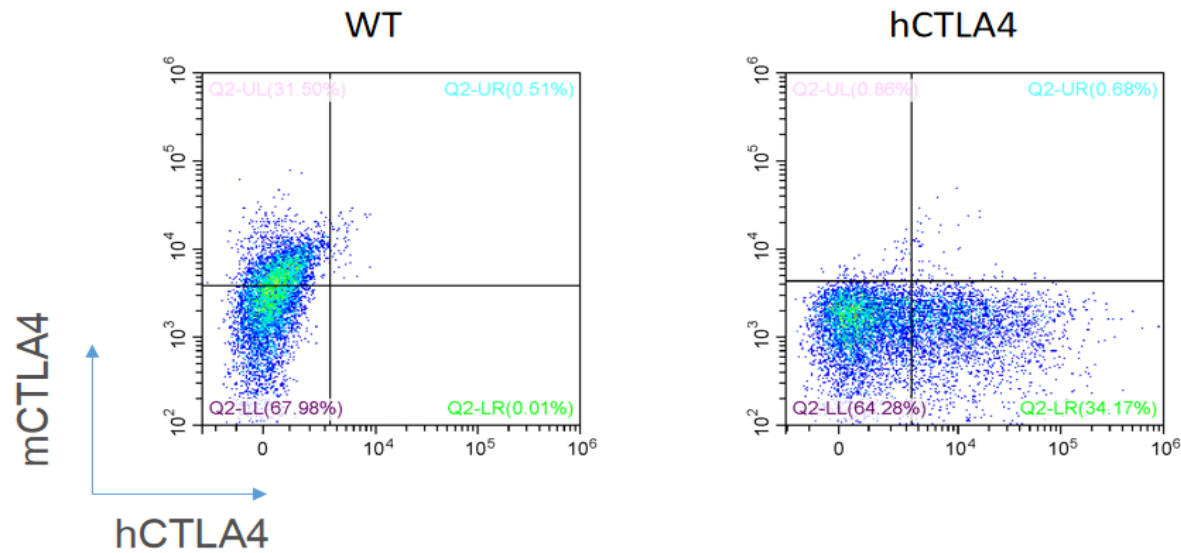


图1. FACS 检测刀豆蛋白刺激后BALB/c背景 CTLA4人源化纯合子小鼠脾脏淋巴细胞人源CTLA4表达。

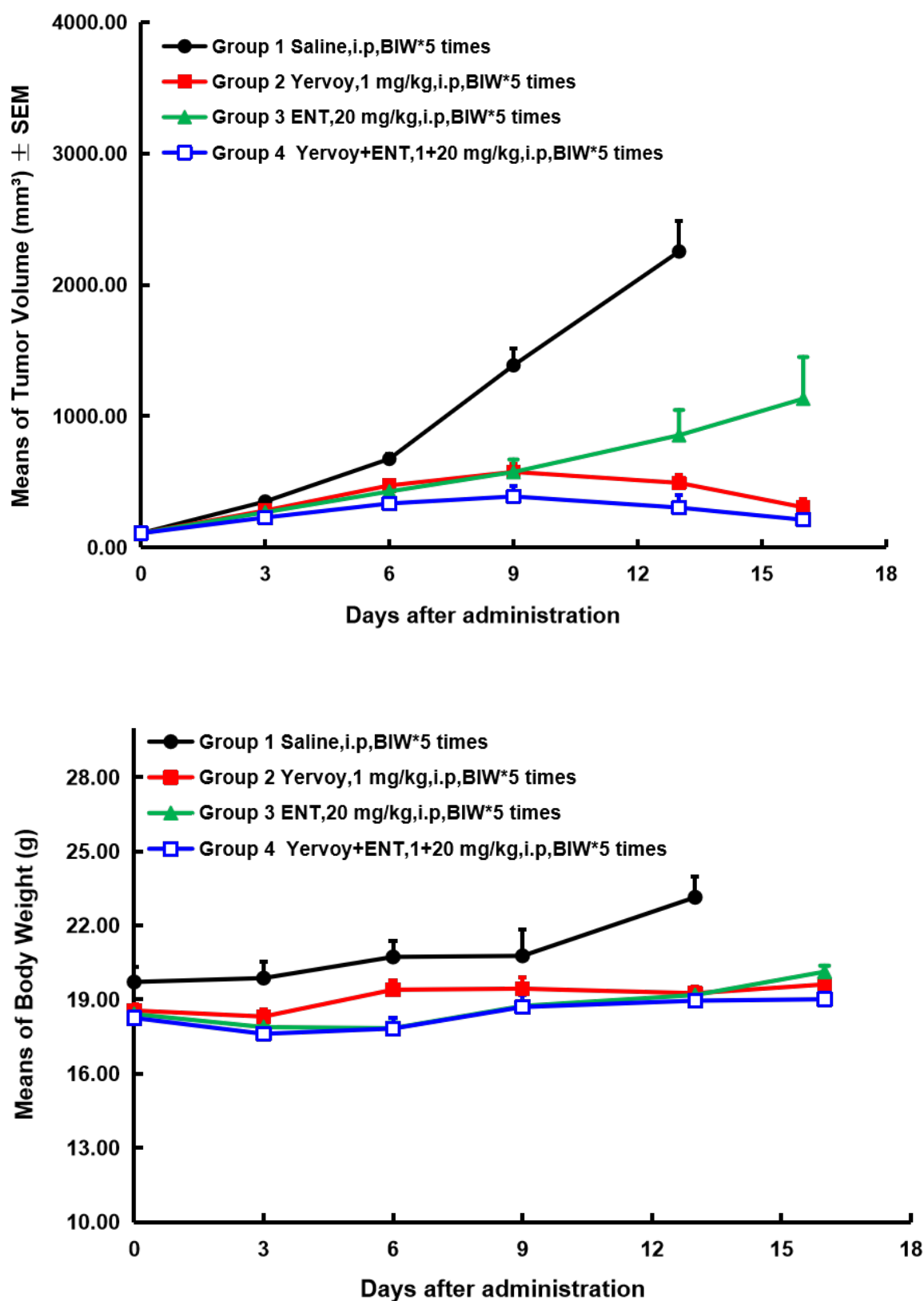


图2 (A) BALB/c-hCTLA4纯合小鼠中抗人CTLA4抗体抑制CT26肿瘤生长。将小鼠结肠癌细胞CT26移植到BALB/c-hCTLA4纯合小鼠皮下，待肿瘤体积约100mm³时将动物入组至对照组、ipilimumab (Yerovy) 治疗组、 entinostat(ENT)治疗组和Yerovy+ENT联用组(n=7)。(B)小鼠体重变化。

结果显示：Yerovy可有效控制 BALB/c-hCTLA4小鼠中的肿瘤生长，ENT可增强这种治疗效果，证明BALB/c-hCTLA4小鼠为抗人 CTLA4 抗体的体内评价提供了有力的临床前模型。

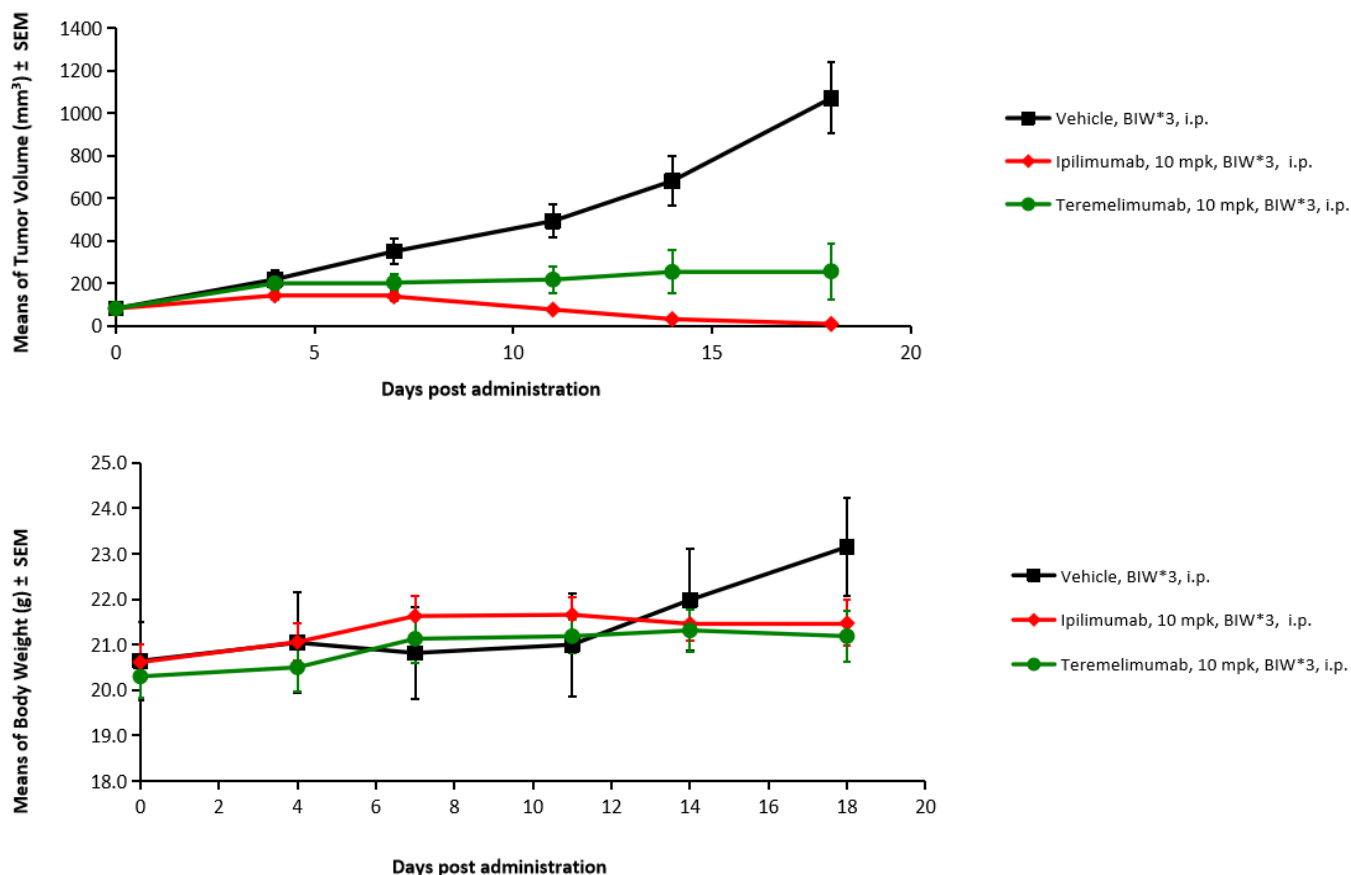


Fig3. (A) BALB/c-hCTLA4 纯合小鼠中抗人 CTLA4 抗体抑制 H22 肿瘤生长。将小鼠肝癌细胞 H22 移植到 BALB/c-hCTLA4 纯合小鼠皮下，待肿瘤体积约100mm³ 时将动物入组至对照组、ipilimumab (Yerovy) 治疗组、Teremelimumab 治疗组 (n=7)。(B) 小鼠体重变化。

结果显示：Yerovy 和 Teremelimumab 可有效控制 BALB/c-hCTLA4 小鼠中的肿瘤生长，证明BALB/c-hCTLA4 小鼠为抗人 CTLA4 抗体的体内评价提供了有力的临床前模型。