

hPD-1/hPD-L1

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Pdcd1</i> ^{em1(hPDCD1)} <i>Cd274</i> ^{em1(hPD-L1)Smoc}
目录号	NM-HU-00100
品系状态	活体

基因信息

基因名 Pdcd1	基因曾用名	PD-1; Pdc1; Ly101
	NCBI ID	18566
	MGI ID	104879
	Ensembl ID	ENSMUSG00000026285
	人类同源基因	PDCD1
基因名 Cd274	基因曾用名	B7h1; Pdl1; Pdcd1l1; Pdcd1lg1; A530045L16Rik
	NCBI ID	60533
	MGI ID	1926446
	Ensembl ID	ENSMUSG00000016496
	人类同源基因	CD274

品系描述

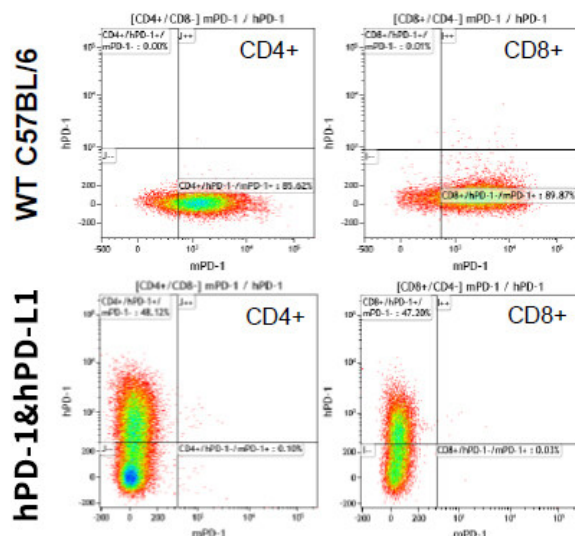
通过hPD-1 (NM-HU-00015) 与hPD-L1 (NM-HU-00062) 交配获得。

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: hPD-1/hPD-L1 mice (Cat. NO. NM-HU-00100) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

PD-1 expression in stimulated T cells



PD-L1 expression in B/T cells

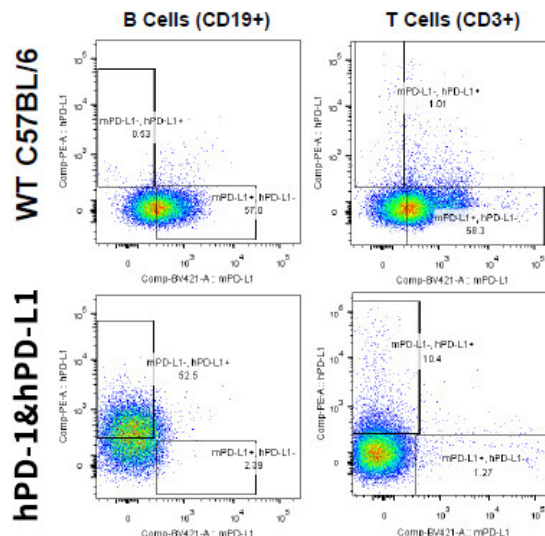


图1 FACS 检测 PD-1&PD-L1 双人源化纯合子小鼠人源 PD-1 和 PD-L1 的表达。

结果显示在 PD-1&PD-L1 双人源化纯合子小鼠可以检测到人源 PD-1 和 PD-L1 的表达。

药效验证数据

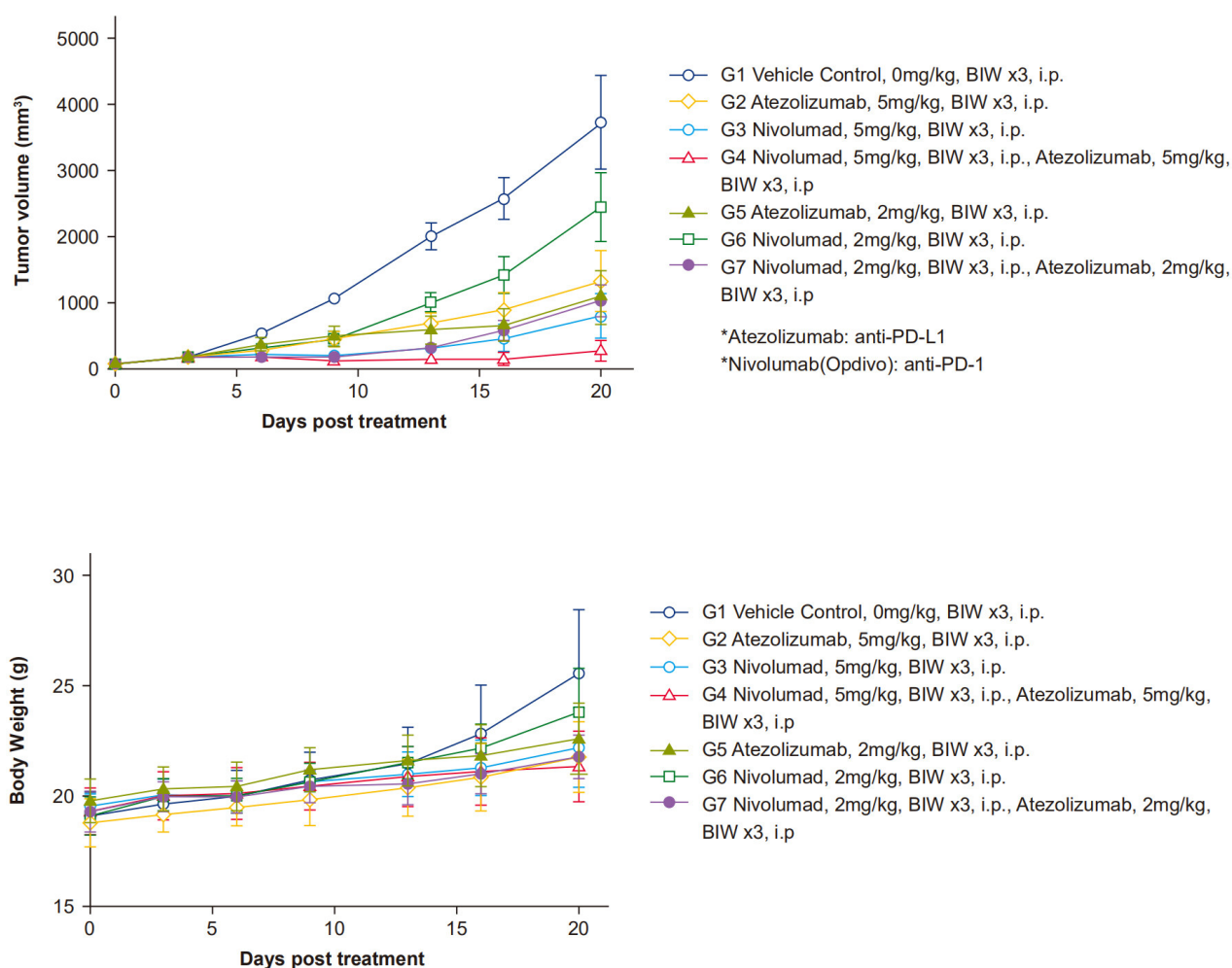


图2 PD-1&PD-L1 双入源化小鼠 MC38 荷瘤模型体内抗肿瘤药效验证。PD-1&PD-L1 双入源化纯合子小鼠接种 MC38 人源化结肠癌细胞系，肿瘤生长至约 100 mm³ 时，随机将动物分组为对照组和不同组合的治疗组（n=8）。

结果显示：针对人的 PD-1 抗体和 PD-L1 抗体联合使用，与单独治疗组相比，有非常显著的抗肿瘤效果，证明 PD-1&PD-L1 双入源化小鼠是一个很好的验证针对人 PD-1&PD-L1 抗体联合药效的体内模型。