

huPBMC-(M-NSG)

品系全名	huPBMC-(M-NSG)
目录号	NM-NSG-015
品系状态	活体

基因信息

基因名 IL2RG	基因曾用名	gc; p64; [g]c; CD132; gamma(c)
	NCBI ID	16186
	MGI ID	96551
	Ensembl ID	ENSMUSG00000031304
	人类同源基因	IL2RG

品系描述

PBMC人源化 (hPBMC) 小鼠是用来进行传染病、GvHD及肿瘤免疫的有效模型。人源PBMC中的T细胞受到小鼠异种抗原刺激而增殖，其他类型细胞则维持较低含量或过早消亡。PBMC人源化小鼠体内的人源细胞以T细胞为主，适合需要T细胞免疫反应的各类研究。但T细胞也会对受体小鼠进行过度免疫攻击，进而引发移植物抗宿主病 (GvHD)，并可在数周之后引起小鼠死亡。所以PBMC人源化小鼠可供实验的窗口期较短，只适合于短期性研究。在M-NSG-B2m小鼠基础上构建的PBMC人源化小鼠剔除了MHC class I分子的β亚基基因B2M，将可延缓人源免疫细胞对宿主的攻击，延长实验窗口期。

应用领域：肿瘤免疫研究；血液病研究；感染疾病研究；基因治疗；无交叉反应的药物靶点研究；免疫原性试验

*使用本品系发表的文献需注明: huPBMC-(M-NSG) mice (Cat. NO. NM-NSG-015) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

表型分析

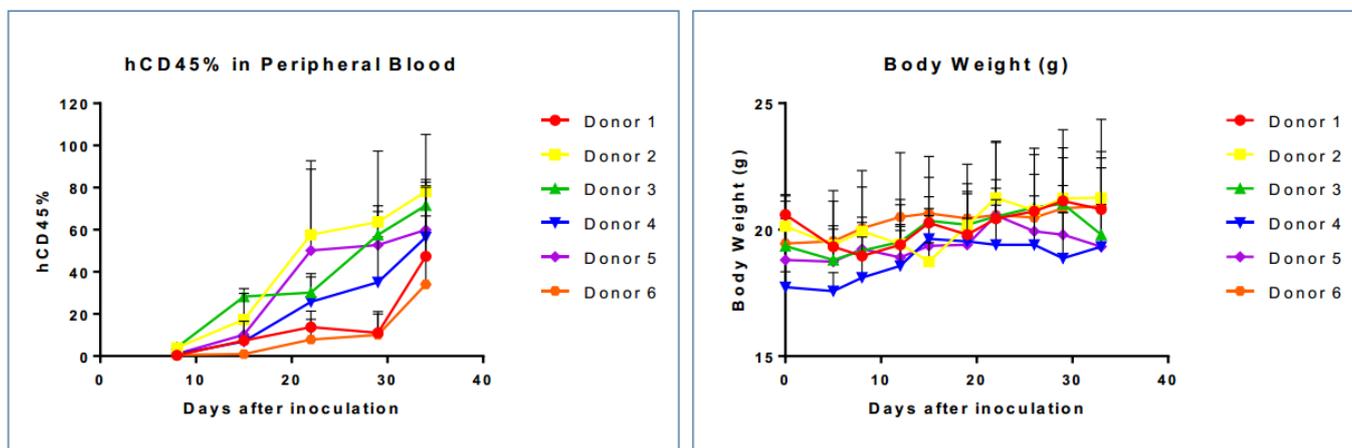


图1. 人源PBMC移植M-NSG小鼠后外周血中人源CD45+细胞的含量及小鼠体重变化。

六个供体的PBMC分别经尾静脉注射入六组M-NSG小鼠体内，可检测到人源CD45+细胞比例总体趋势升高，其嵌合比例变化有差异，总体变化趋势符合预期。小鼠体重变化相对稳定。

药效评价

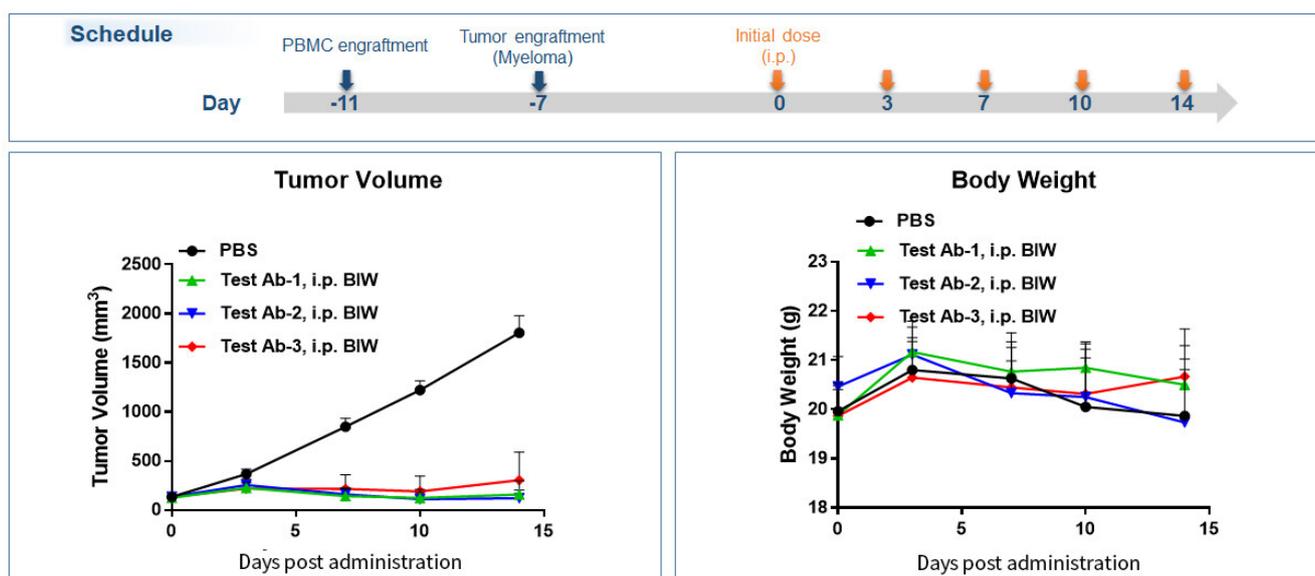


图2. Hu-PBMC H929

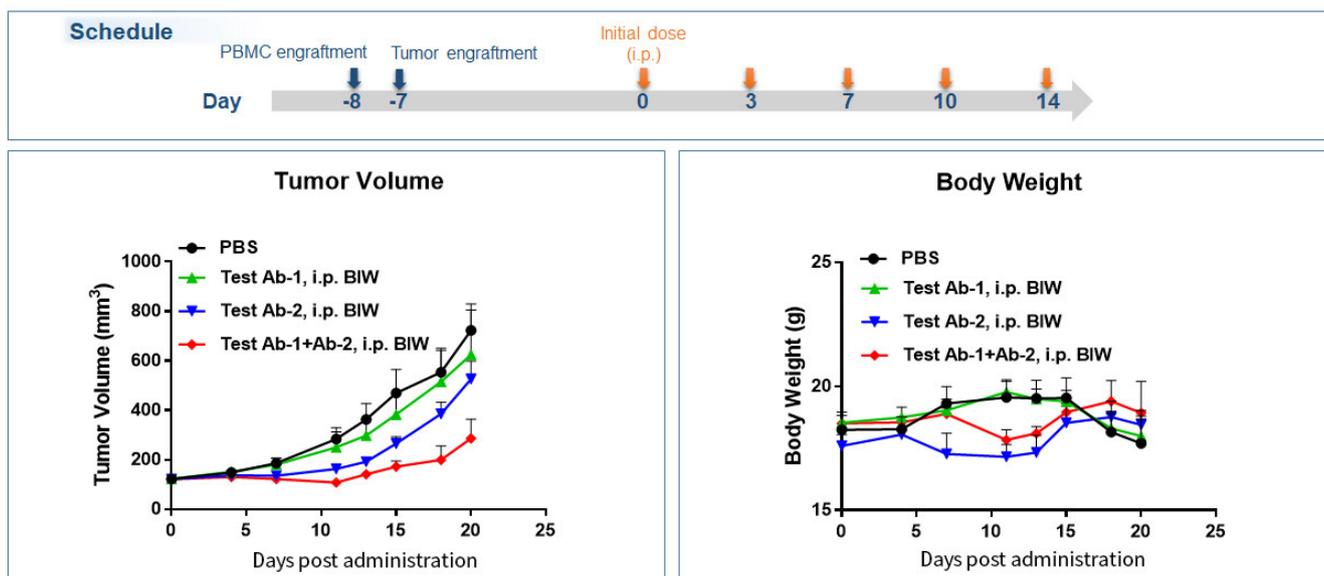


图3. Hu-PBMC A431表皮癌细胞荷瘤小鼠模型的抗肿瘤药效