

hSIGLEC10

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Siglecg</i> ^{tm1(hSIGLEC10)/Smoc}
目录号	NM-HU-2000061
品系状态	活体

基因信息

基因名 Siglecg	基因曾用名	Siglec-G; Siglec10; mSiglec-G; 9830164H23; A630096C01Rik
	NCBI ID	243958
	MGI ID	2443630
	Ensembl ID	ENSMUSG00000030468
	人类同源基因	SIGLECG

品系描述

通过同源重组，将小鼠*Siglecg*基因进行人源化修饰。

应用领域：免疫治疗；药物筛选

*使用本品系发表的文献需注明: hSIGLEC10 mice (Cat. NO. NM-HU-2000061) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

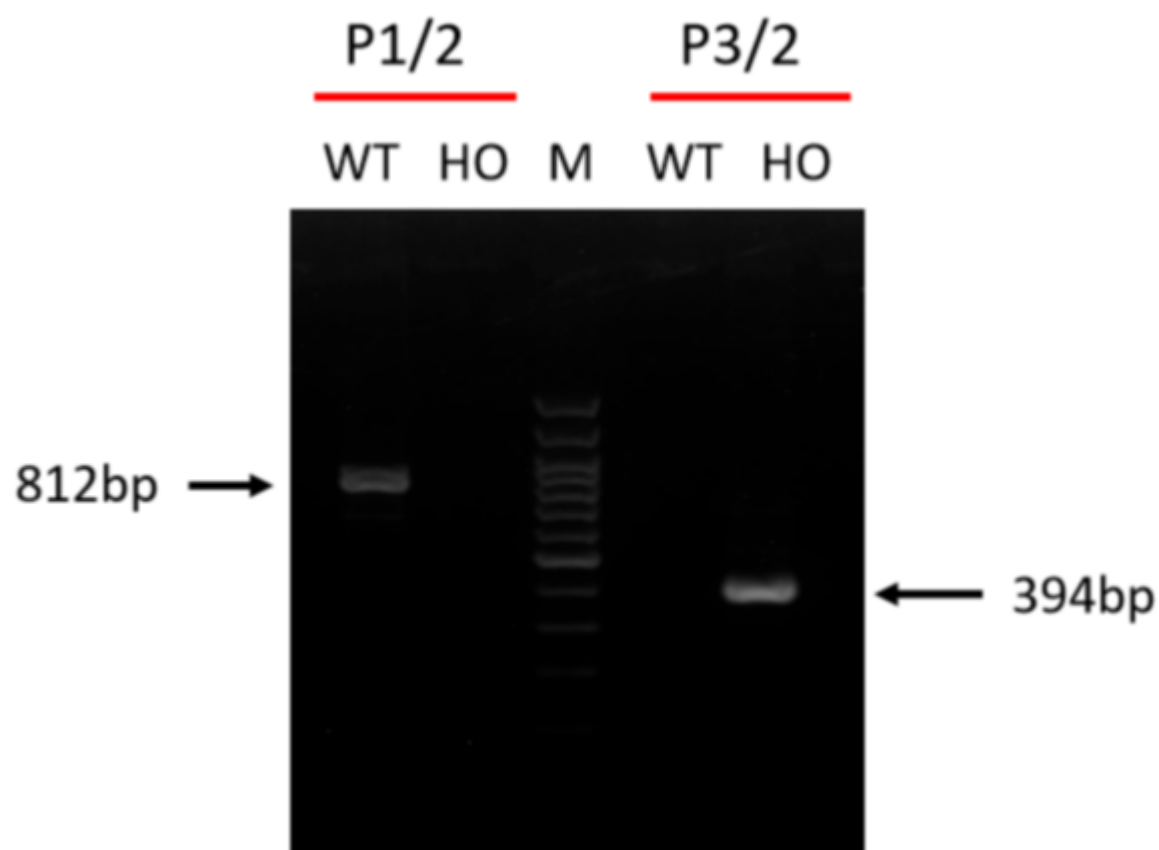


图1. SIGLEC10人源化小鼠脾脏中人源SIGLEC10表达的 RT-PCR检测结果。

引物对P1/2特异针对野生型(WT)序列，WT小鼠可扩增出812bp产物，HO（纯合子）无条带；

引物对P3/2特异针对SIGLEC10人源化小鼠序列，HO小鼠可扩增出394bp产物，WT无条带。

M: 100bp Plus DNA ladder from Transgen (BM311)

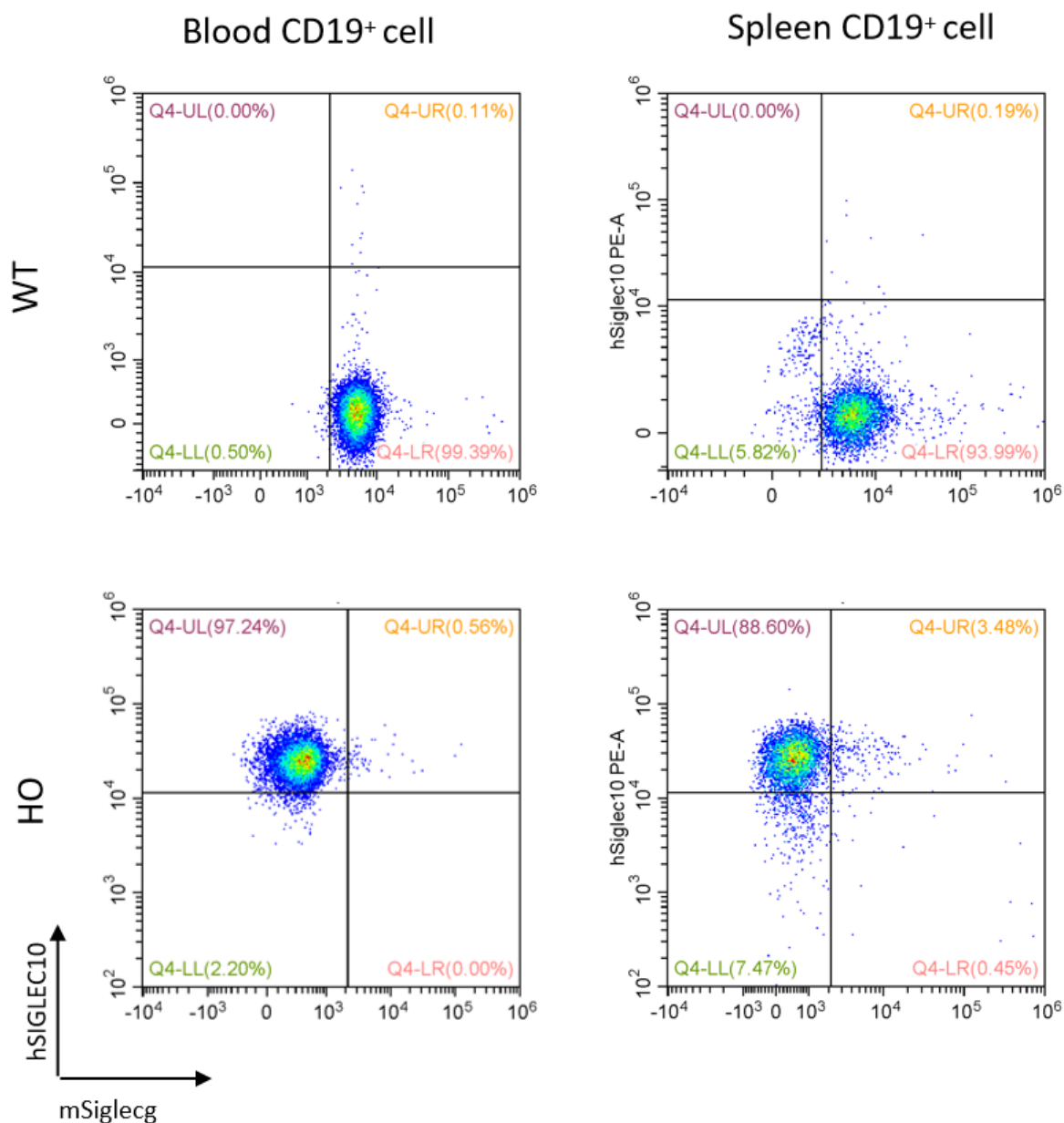


图2. FACS 检测SIGLEC10人源化小鼠外周血及脾脏CD19⁺细胞中人源SIGLEC10的表达。

结果显示SIGLEC10人源化小鼠外周血及脾脏CD19⁺细胞中仅有人源SIGLEC10表达，而在野生型小鼠中仅有鼠源Siglec-G表达。

anti-mouse Siglec-G: BD Pharmingen™, 563336;

anti-human Siglec-10: Biolegend, 347603.

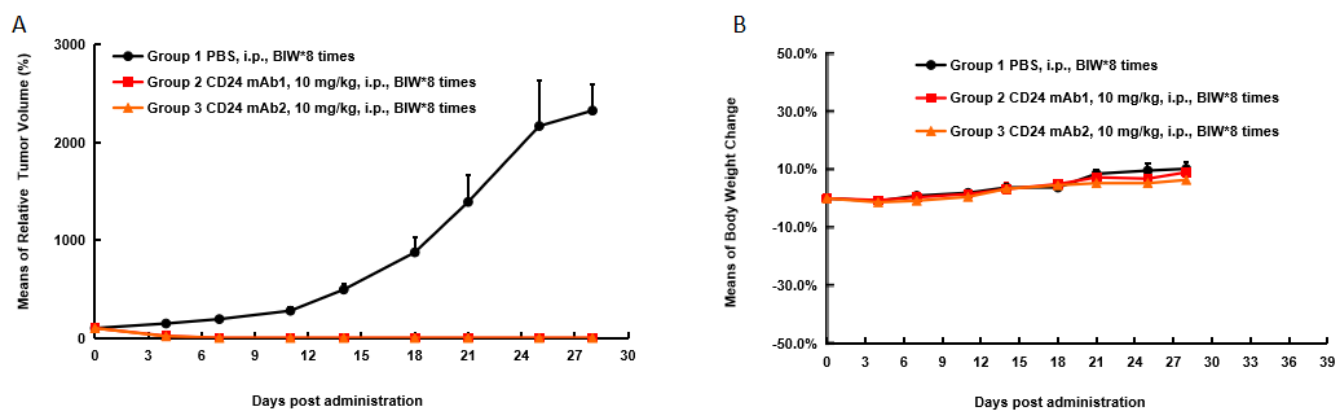


图3. SIGLEC10人源化小鼠体内药效研究结果示例。结果显示，CD24 mAb1和CD24 mAb2可抑制MC38-hCD24移植瘤的生长（A），且对小鼠体重无明显影响（B）。