

hPD-L2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Pdcd1lg2</i> ^{em1(hPDCD1LG2)Smoc}
目录号	NM-HU-190050
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Pdcd1lg2	基因曾用名	Btdc; B7-DC; PD-L2; F730015O22Rik
	NCBI ID	58205
	MGI ID	1930125
	Ensembl ID	ENSMUSG00000016498
	人类同源基因	PDCD1LG2

品系描述

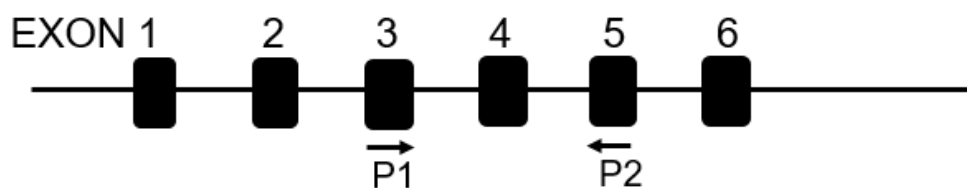
将小鼠*Pdcd1lg2*基因全部或者部分替换为人源PDCD1LG2，从而表达人或人鼠嵌合PDCD1LG2蛋白，取代小鼠内源*Pdcd1lg2*蛋白的表达。

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-L2 mice (Cat. NO. NM-HU-190050) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

Wild type allele



Targeted allele

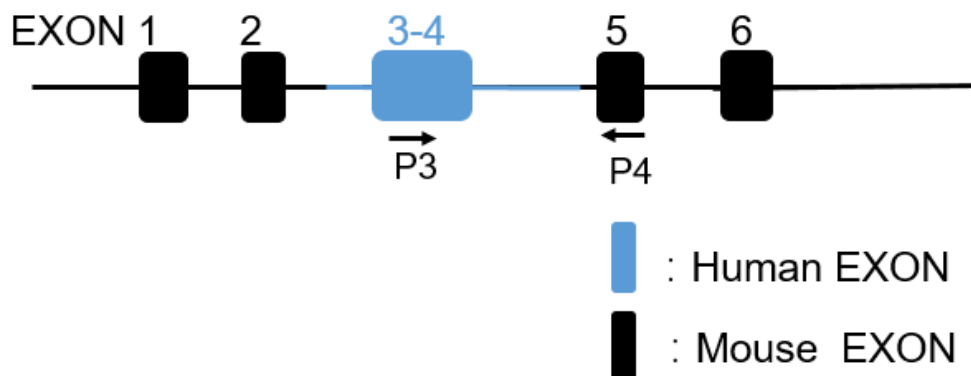


图1. PD-L2人源化小鼠构建策略。

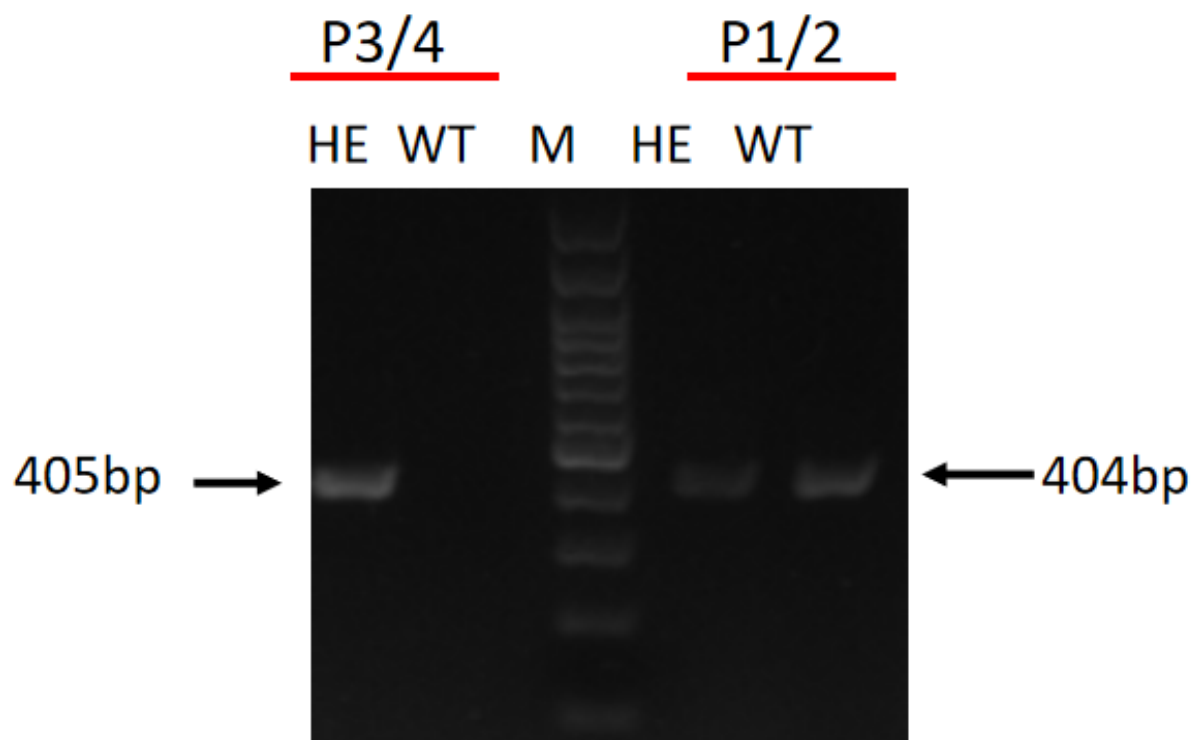


图2. RT-PCR鉴定结果图。引物对 P1/2 特异针对野生型小鼠，引物对 P3/4 特异针对PD-L2人源化小鼠。WT小鼠用 P1/2 引物对可扩增出 404bp 产物；人源化小鼠用 P3/4 引物对可扩增出 405 bp 产物。

引物对 P1/2 Wild type = 404 bp

引物对 P3/4 mutant = 405 bp

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

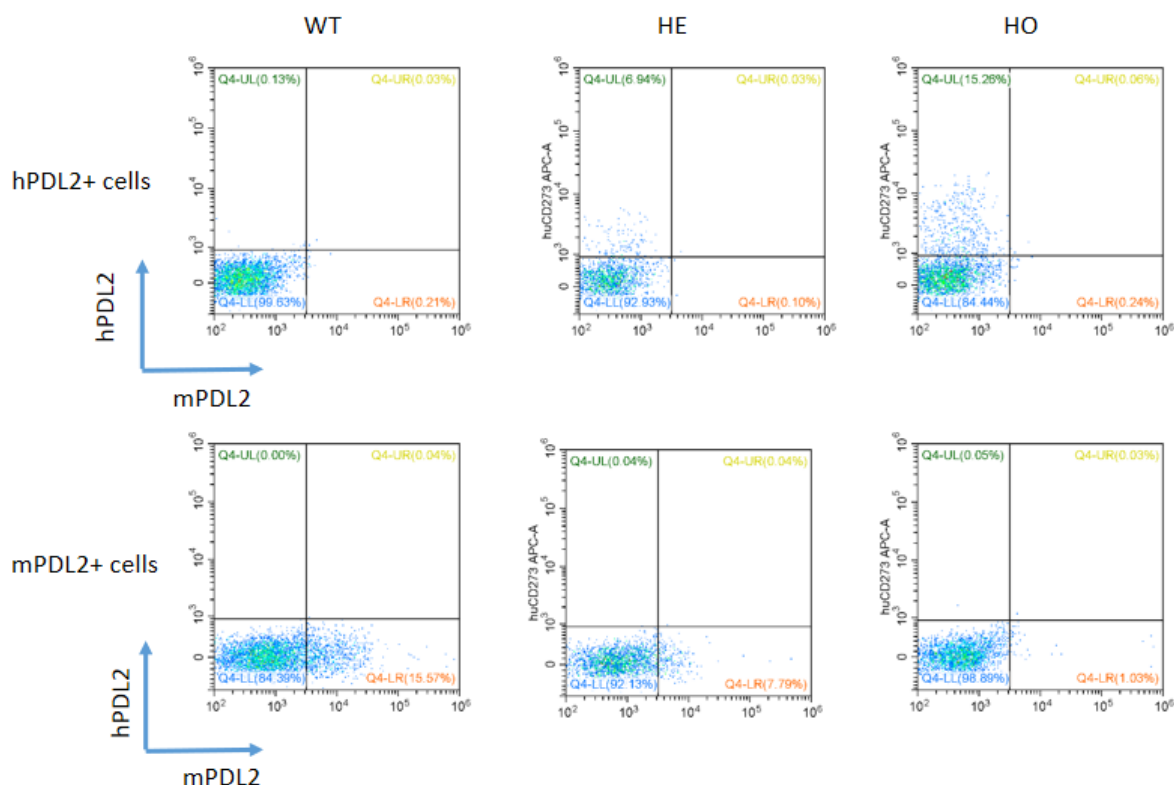


图3 FACS 检测PD-L2人源化小鼠脾脏中人源PD-L2的表达。

PD-L2人源化小鼠通过尾静脉注射刀豆蛋白（12mg/kg）刺激4h，取脾脏细胞进行流式验证。结果显示：PD-L2人源化杂合子小鼠脾脏中既可以检测到人源PD-L2的表达，也可以检测到鼠源PD-L2 的表达；而PD-L2人源化纯合子小鼠脾脏中只检测到人源PD-L2的表达。