

hCD3E

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Cd3e</i> ^{em1(hCD3E) Smoc}
目录号	NM-HU-00114
品系状态	活体

基因信息

基因名 CD3E	基因曾用名	CD3; T3e; AI504783; CD3epsilon
	NCBI ID	12501
	MGI ID	88332
	Ensembl ID	ENSMUSG00000032093
	人类同源基因	CD3E

品系描述

通过同源重组，将小鼠基因Cd3e进行人源化修饰。与此相似的品系还有hCD3E(2)(NM-HU-210023), 详细信息请咨询技术顾问。

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: hCD3E mice (Cat. NO. NM-HU-00114) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

FACS表达验证

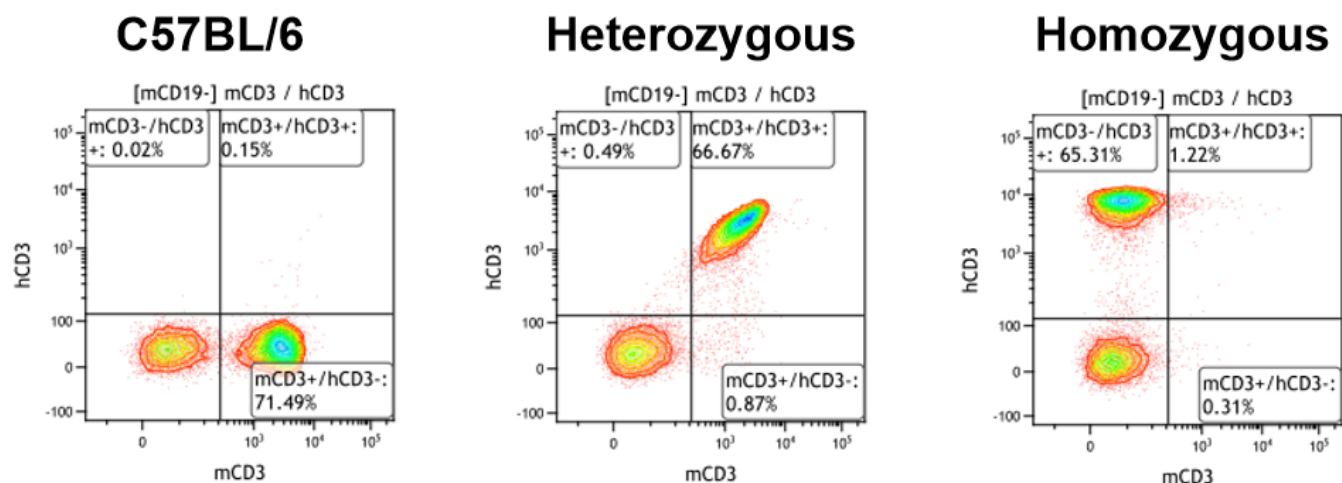


Fig1. FACS 检测CD3E人源化小鼠外周血T淋巴细胞中人源CD3E的表达。

结果显示：CD3E人源化杂合子小鼠外周血T淋巴细胞可以检测到人源CD3E和鼠源Cd3e的表达，且两者表达趋势类似。CD3E人源化纯合子小鼠仅能检测到人源CD3E的活跃表达。

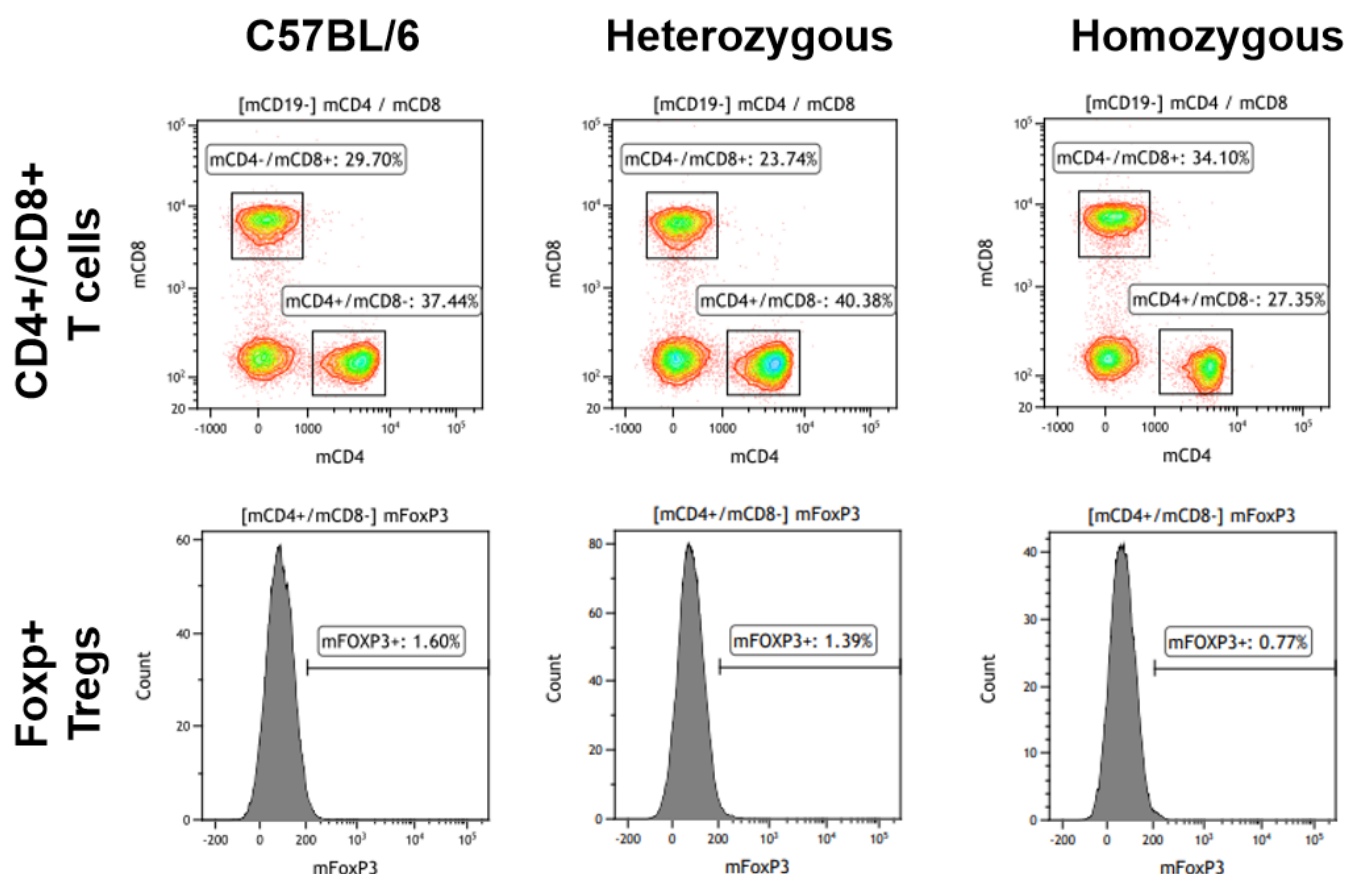


Fig2. CD3E人源化小鼠外周血中T 细胞亚群检测。CD3E人源化小鼠体内CD4+/CD8+ T 细胞比例与野生型小鼠类似，Treg细胞含量表现正常。

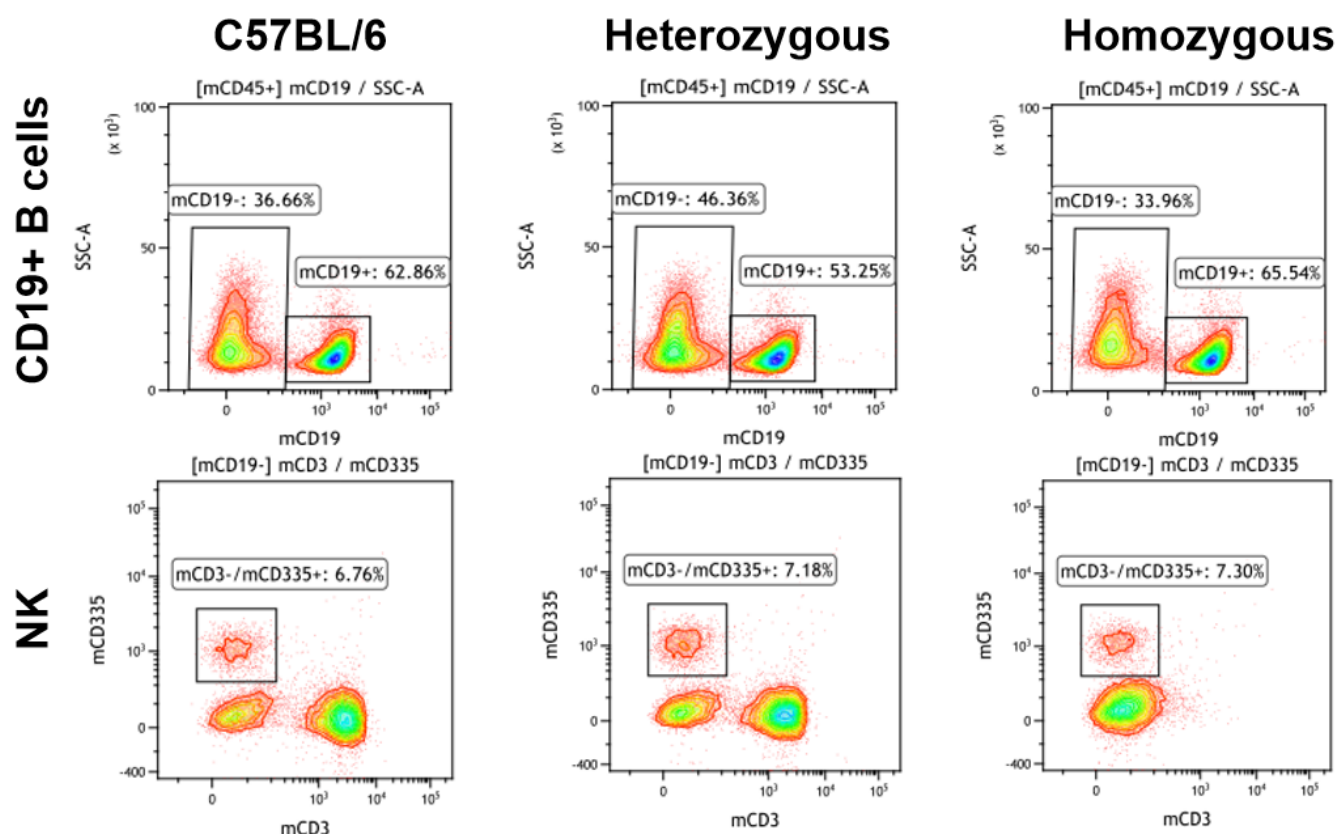


Fig3. CD3E人源化小鼠外周血中B细胞和NK细胞检测。CD3E人源化小鼠体内B细胞和NK细胞含量与野生型小鼠类似。

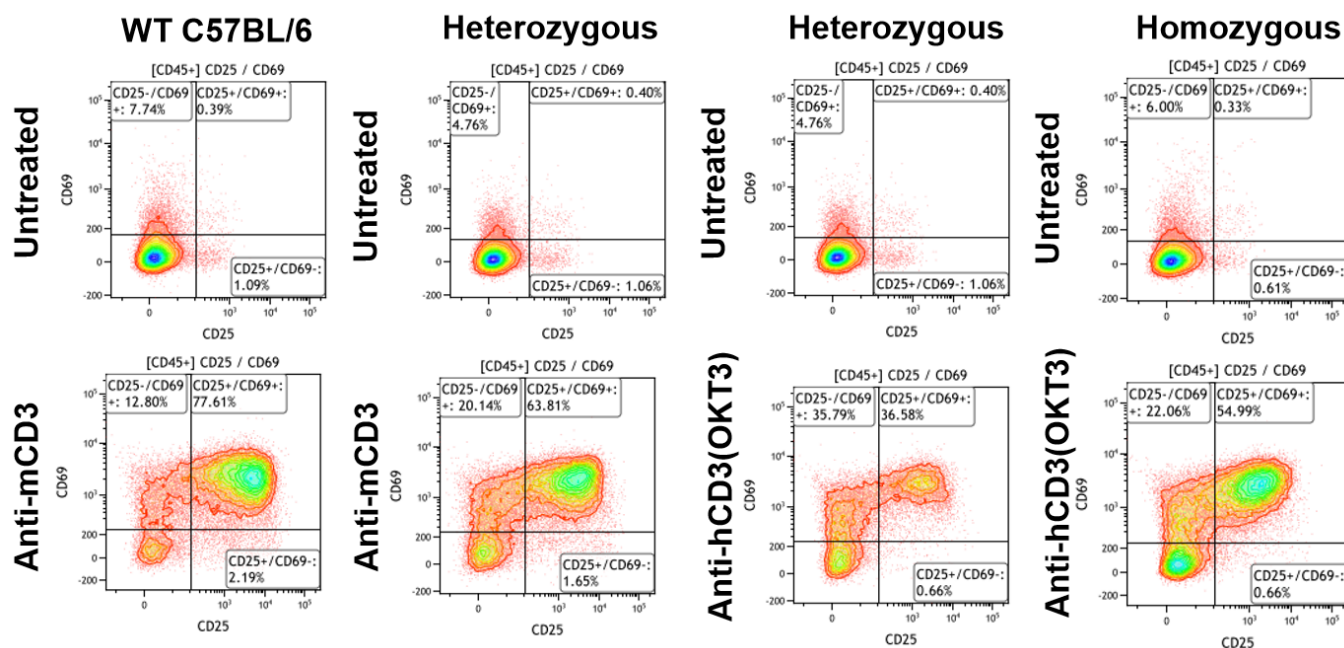


Fig4. CD3E人源化小鼠T细胞激活功能流式分析。CD3E人源化杂合子小鼠即可以被抗鼠源CD3抗体激活，也可以被抗人源抗体激活。CD3E人源化纯合子小鼠可以被抗人源CD3抗体激活。

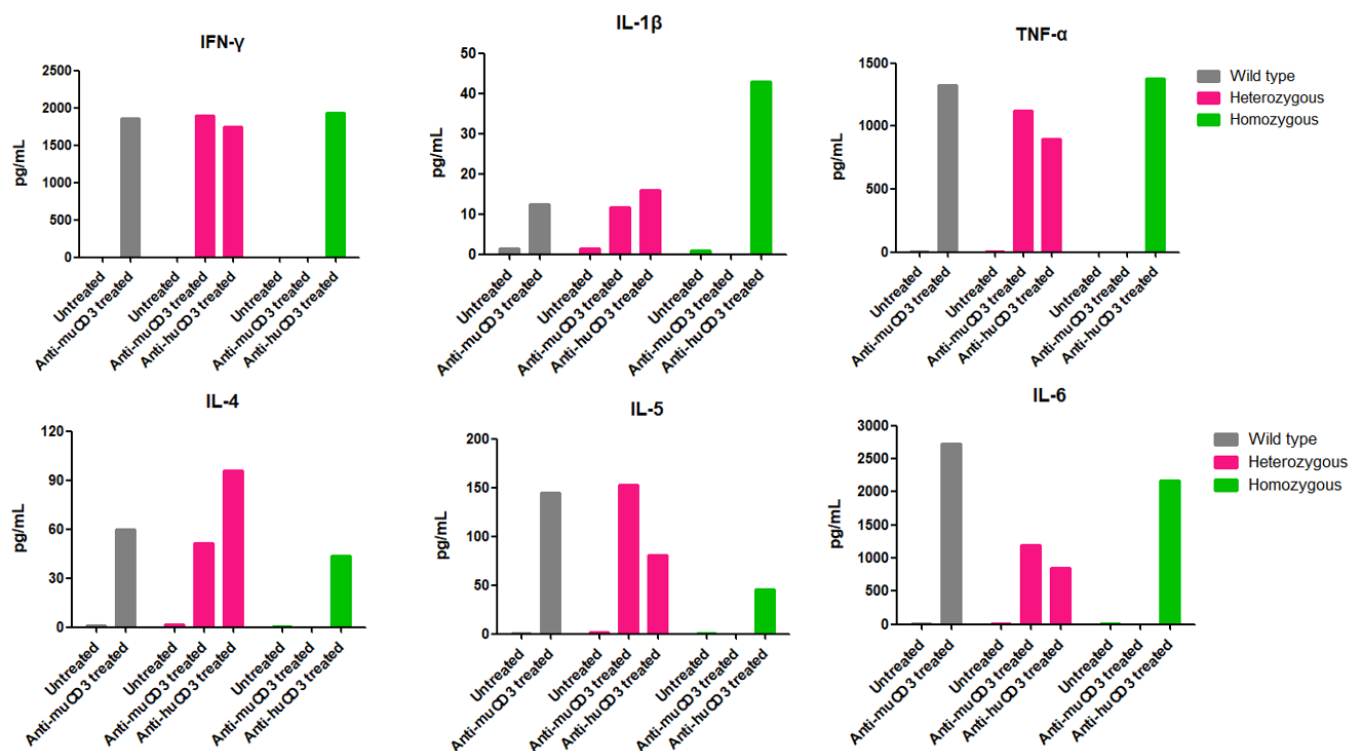


Fig5. CD3E人源化小鼠T细胞激活后的细胞因子检测。从 CD3E人源化小鼠脾细胞中分离 T 细胞分别使用抗人源或鼠源 CD3 的抗体刺激。检测CD3E人源化小鼠IL-1β、TNF-α、IFN-γ、IL-4、IL-5和IL-6 的浓度。

以上数据均为南模生物与Crownbio合作完成。