

ICOS-HU (ICOS 人源化小鼠)

品系基本信息

Product Name	ICOS-HU
Strain Name	C57BL/6J-ICOS ^{em1(hICOS)/Smoc}
Cat.No.	NM-KI-00052
Gene Symbol	ICOS (inducible T cell co-stimulator)
Chromosome	1
Strain of Origin	C57BL/6J

ICOS (inducible T cell co-stimulator) 是 CD28 家族的一员, 表达于活化的 T 细胞表面, ICOS-ICOSL 共刺激信号对细胞免疫和体液免疫起调节作用。

构建策略



图 1. ICOS 人源化小鼠构建策略。在 C57BL/6J 遗传背景下, 将人源 ICOS 胞外结构域和鼠源 Icos 跨膜及胞内结构域编码序列插入小鼠 Icos 基因的 ATG 位置, 在表达人源嵌合体蛋白的同时取代小鼠内源 Icos 的表达。

验证数据

ICOS 人源化小鼠流式分析 (FACS) 数据

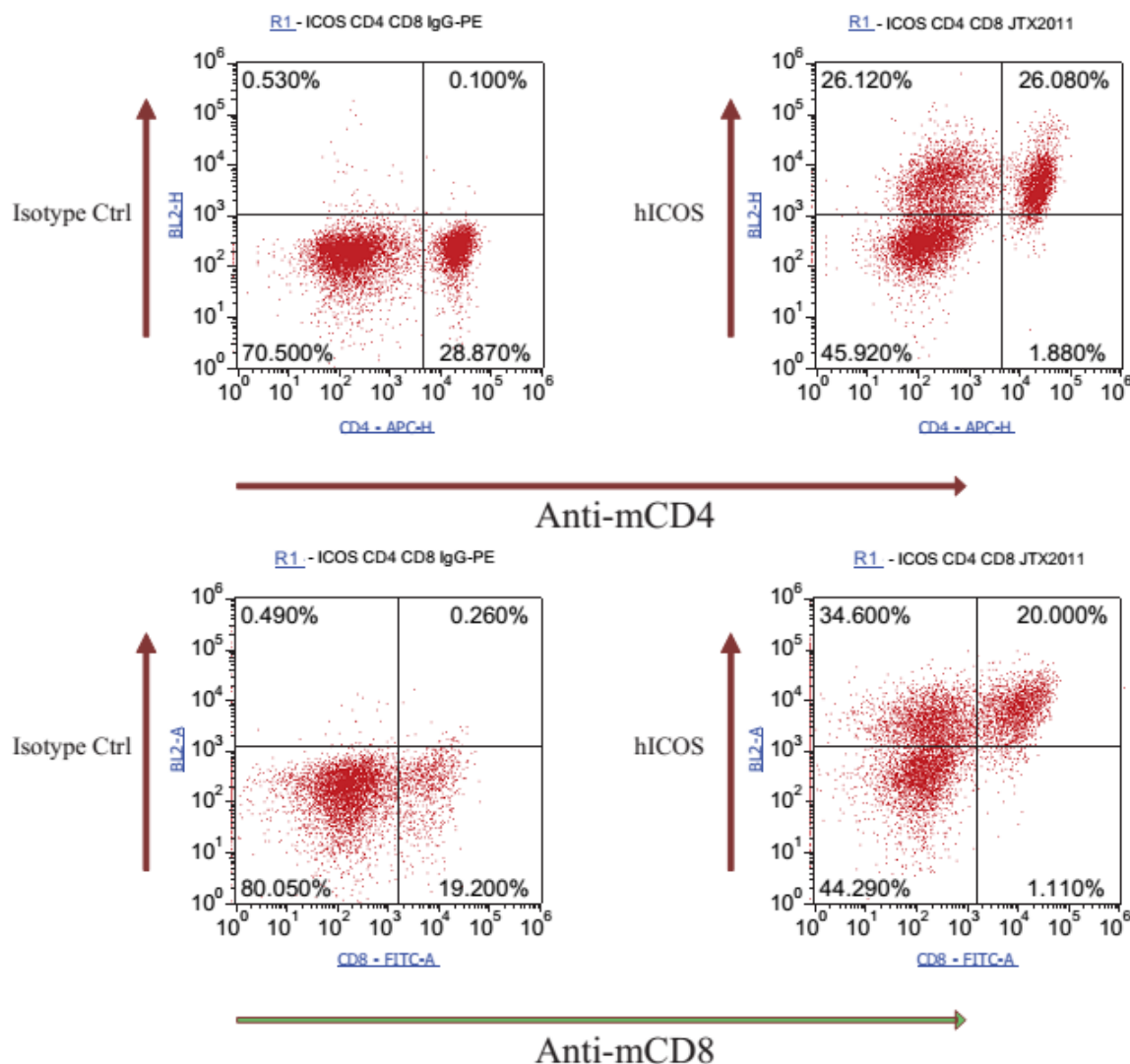


图 2. ICOS 人源化小鼠脾脏淋巴细胞活化后 FACS 检测 ICOS 表达。ICOS 人源化杂合子小鼠脾脏淋巴细胞经 anti-CD3 和 anti-CD28 刺激 48h 后收集细胞染色，同时设立不刺激组，抗体染色后，FACS 检测人源 ICOS 表达。结果显示：ICOS 人源化杂合子小鼠活化的 CD4⁺和 CD8⁺T 淋巴细胞中可以检测到人源 ICOS 的活跃表达。