B2m-KO

品系全名	C57BL/6Smoc-*B2m*^{em3Smoc}
目录号	NM-KO-18021
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 **B2M**	**基因曾用名**	y-m11; beta2m; beta2-m
	NCBI ID	12010
	MGI ID	88127
	Ensembl ID	ENSMUSG00000060802
	人类同源基因	B2M

品系描述

敲除B2m基因exon2-3,建立B2m基因敲除小鼠模型。纯合敲除小鼠在细胞表面上几乎没有任何MHC I类蛋白表达。 CD8+细胞毒性T细胞很少，并且在某些情况下CD4+细胞毒性T细胞代偿性增加。CD8+T细胞相关免疫应答严重缺陷，可用于评估CD8+细胞和I类MHC的作用。

应用领域：免疫系统

*使用本品系发表的文献需注明: B2m-KO mice (Cat. NO. NM-KO-18021) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

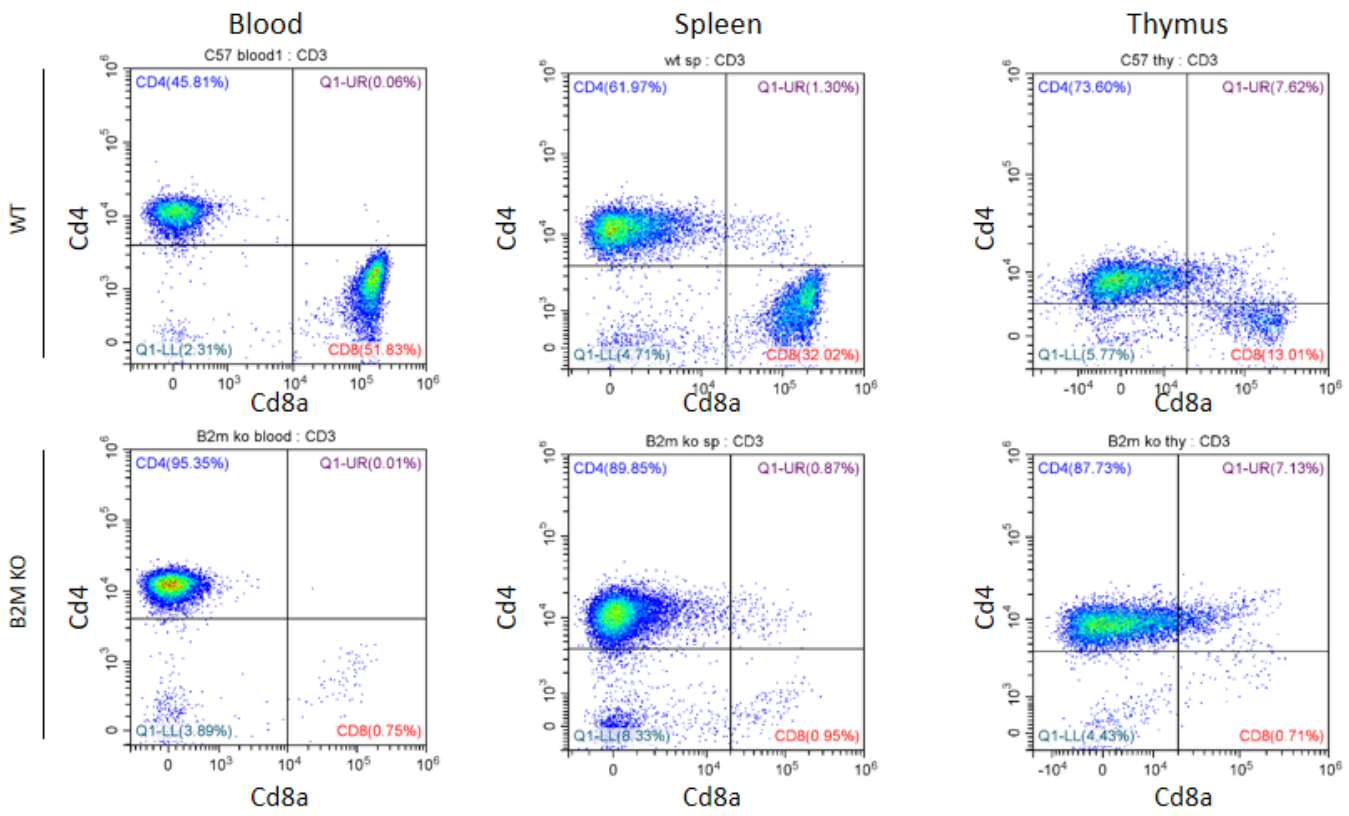

Fig1 B2m基因敲除纯合子小鼠CD8+细胞毒性T细胞很少，CD4+T细胞代偿性增加。CD8+ T细胞相关免疫应答严重缺陷，可用于评估CD8+细胞和I类MHC的作用。