

MHCII/B2m-KO(M-NSG)

品系全名	NOD.Cg-PrkdcscidIl2rgem1Fcgrt(B2m-FCGRT)PrkdcscidIl2rgem1H2-Ab1em1H2-Aaem1H2-Eb1em1H2-Eb2em1H2-Ea-psem1B2mem1Smoc
目录号	NM-NSG-014
品系状态	活体

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
基因名 H2-Ab1	基因曾用名	IAb; Ia2; Ia-2; Abeta; H-2Ab; H2-Ab; Rmcs1; I-Abeta
	NCBI ID	14961
	MGI ID	103070
	Ensembl ID	ENSMUSG00000073421
	人类同源基因	HLA-DQB2
基因名 H2-Aa	基因曾用名	Ia1; H2Aa; Ia-1; H-2Aa; Aalpha; IAalpha; I-Aalpha
	NCBI ID	14960
	MGI ID	95895
	Ensembl ID	ENSMUSG00000036594
	人类同源基因	HLA-DQA1
基因名 H2-Eb1	基因曾用名	Eb; Ia4; H2Eb; Ia-4; H-2Eb
	NCBI ID	14969
	MGI ID	95901
	Ensembl ID	ENSMUSG00000060586
	人类同源基因	HLA-DRB1;HLA-DRB5

基因名 H2-Ab1	基因曾用名	IAb; Ia2; Ia-2; Abeta; H-2Ab; H2-Ab; Rmcs1; I-Abeta; AI845868
	NCBI ID	14961
	MGI ID	103070
	Ensembl ID	ENSMUSG00000073421
基因名 H2-Eb2	基因曾用名	Ia5; Ia-5; H-2Eb2; Iebeta2; A130038H09Rik
	NCBI ID	381091
	MGI ID	95902
	Ensembl ID	ENSMUSG00000067341
	人类同源基因	H2-EB2

品系描述

在M-NSG小鼠背景上将从基因H2-Ab1的exon 2上游到基因H2-Ea-ps的exon 1上游的所有序列进行敲除以及敲除B2m，获得H2-Ab1、H2-Aa、H2-Eb1、H2-Eb2、H2-Ea-ps和B2m基因敲除小鼠模型。这些MHC I类和II类分子缺陷型小鼠细胞表面缺乏II-A类和II-E类MHC蛋白的表达以及缺乏MHC I类分子的B2m。

应用领域：免疫缺陷，免疫系统，移植研究

*使用本品系发表的文献需注明: MHCII/B2m-KO(M-NSG) mice (Cat. NO. NM-NSG-014) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

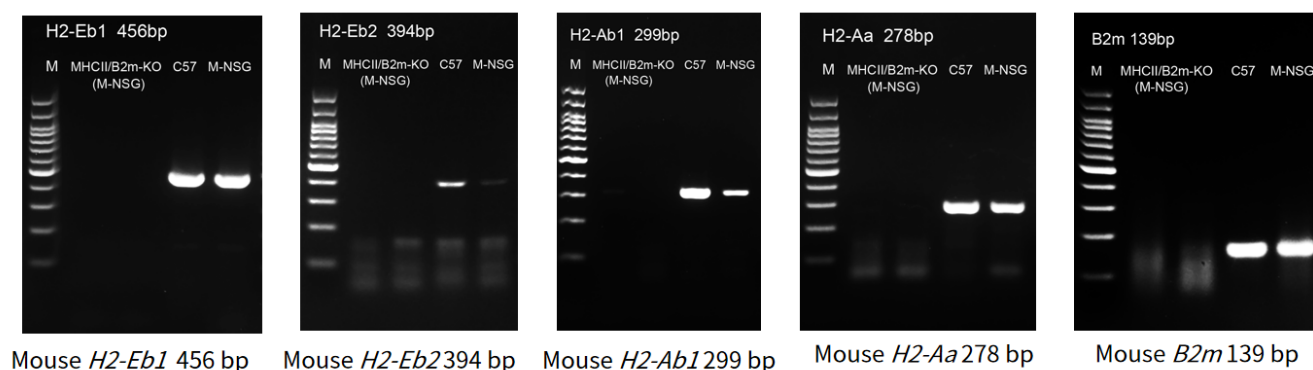


Fig1. Detection of *MHCII* and *B2m* expression in spleen in MHCII/B2M-dKO (M-NSG) mice by RT-PCR.

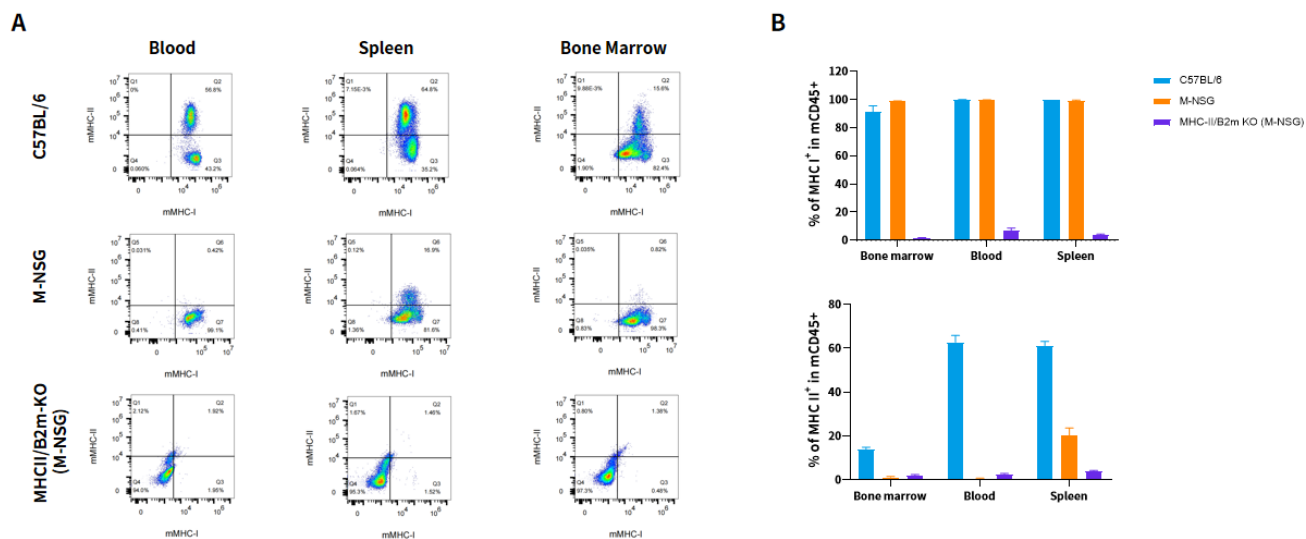


Fig2. Expression characterization of mouse MHC I and MHC II in MHCII/B2M-dKO (M-NSG) mice.