

Crbn-I391V

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Crbn</i> ^{em1(I391V)Smoc}
目录号	NM-KI-200331
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Crbn	基因曾用名	piL; AF229032; AW108261; 2610203G15Rik; 2900045O07Rik
	NCBI ID	58799
	MGI ID	1913277
	Ensembl ID	ENSMUSG00000005362
	人类同源基因	CRBN

品系描述

将Crbn基因第391位的I突变为V，建立Crbn基因点突变小鼠模型。

应用领域： B cell 肿瘤; 沙利度胺诱导的血球减少及畸形

*使用本品系发表的文献需注明: Crbn-I391V mice (Cat. NO. NM-KI-200331) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

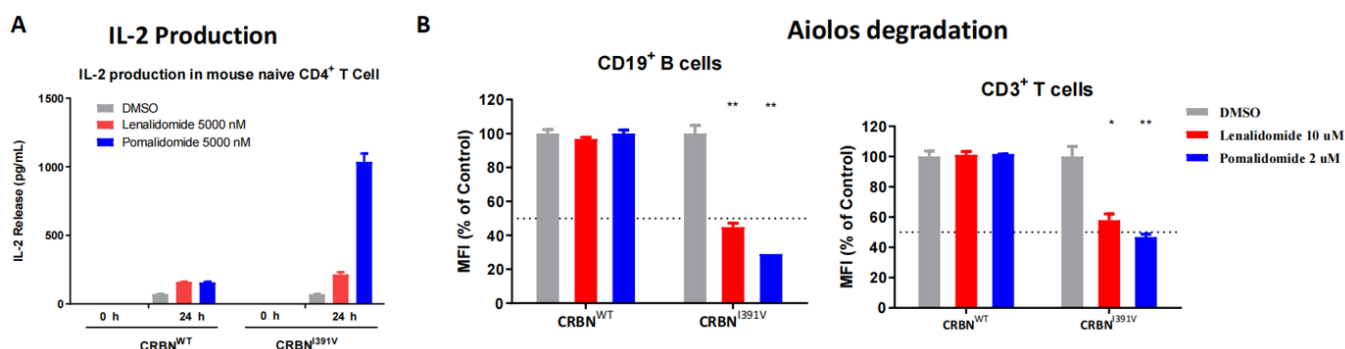


图1. CRBN调节剂可以诱导Crbn-I391V 点突变小鼠中IL-2的分泌和 Aiolos的降解。

(A) ELISA检测Crbn-I391V点突变小鼠CD4阳性T细胞中IL2的表达水平。结果显示，在Lenalidomide

5000nM 和 Pomalidomide 5000nM 处理后, Crbn-I391V 点突变小鼠 CD4 阳性 T 细胞中 IL2 的表达水平明显上升。(B) 流式检测 Crbn-I391V 点突变小鼠脾脏中 Aiolos 的表达水平。结果显示, 在 Lenalidomide 10uM 和 Pomalidomide 2uM 处理后, Crbn-I391V 点突变小鼠脾脏 CD19 阳性 B 细胞和 CD3 阳性 T 细胞中 Aiolos 的表达水平明显下降。(数据由合作方提供)

上述结果说明 Crbn-I391V 点突变小鼠模型可以用于 CRBN 靶点药物体内毒性和疗效的研究。