

## B2m-KO

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 品系全名 | C57BL/6Smoc- <i>B2m</i> <sup>em3Smoc</sup> |
| 目录号  | NM-KO-18021                                |
| 品系状态 | 胚胎冻存                                       |

### 基因信息

|            |            |                                    |
|------------|------------|------------------------------------|
| 基因名<br>B2M | 基因曾用名      | y-m11; beta2m; beta2-m             |
|            | NCBI ID    | <a href="#">12010</a>              |
|            | MGI ID     | <a href="#">88127</a>              |
|            | Ensembl ID | <a href="#">ENSMUSG00000060802</a> |
|            | 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

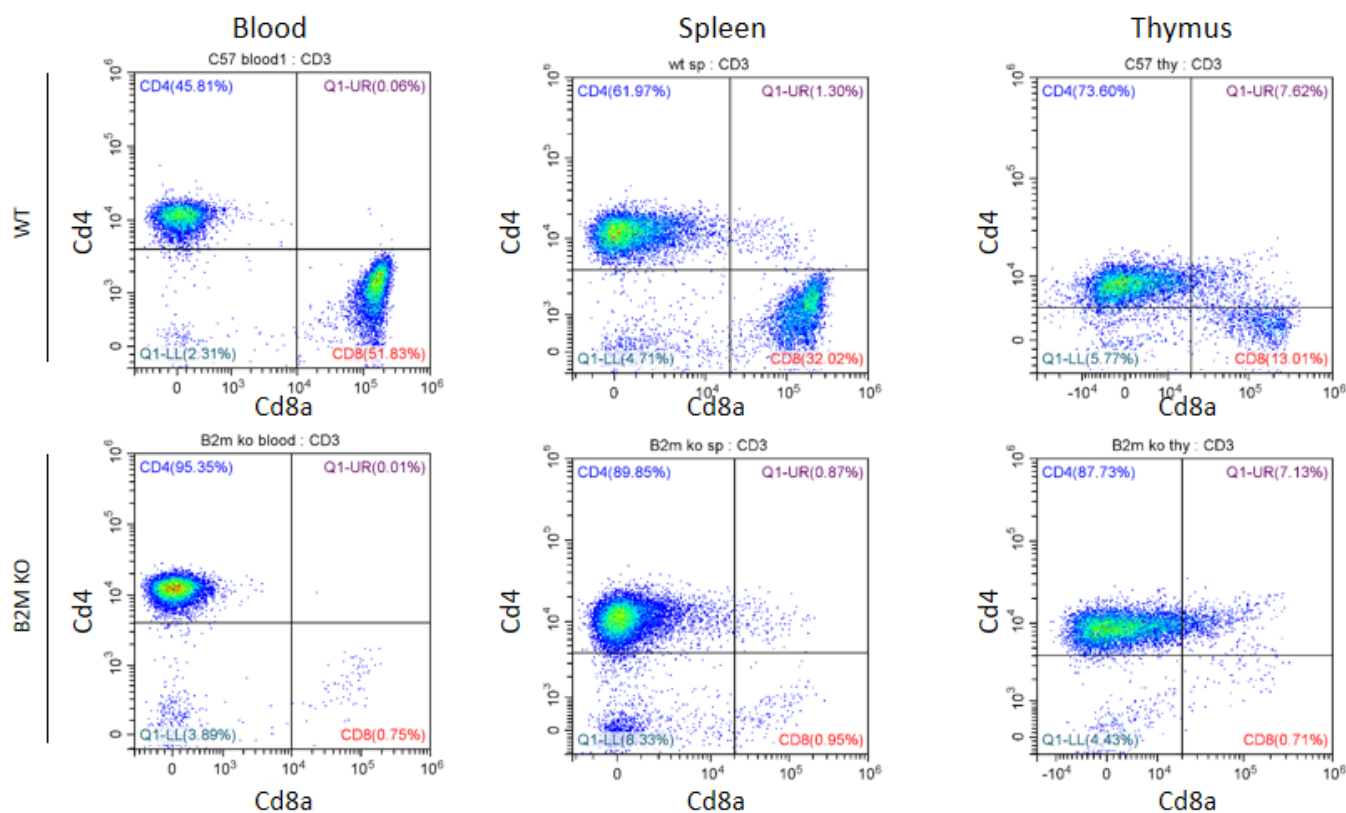


Fig1 B2m基因敲除纯合子小鼠CD8+细胞毒性T细胞很少，CD4+T细胞代偿性增加。CD8+ T细胞相关免疫应答严重缺陷，可用于评估CD8+细胞和I类MHC的作用。