

Cd4-IRES-DTRGFP

| | |
|------|---|
| 品系全名 | C57BL/6Smoc- <i>Cd4</i> ^{em5(IRES-DTRGFP)Smoc} |
| 目录号 | NM-KI-190121 |
| 品系状态 | 活体 |

基因信息

| | | |
|------------|------------|------------------------------------|
| 基因名 Cd4 | 基因曾用名 | L3T4; Ly-4 |
| | NCBI ID | 12504 |
| | MGI ID | 88335 |
| | Ensembl ID | ENSMUSG00000023274 |
| | 人类同源基因 | CD4 |

品系描述

将IRES-DTRGFP共表达结构插入到小鼠Cd4基因终止密码子处。

应用领域： DTR工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Cd4-IRES-DTRGFP mice (Cat. NO. NM-KI-190121) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

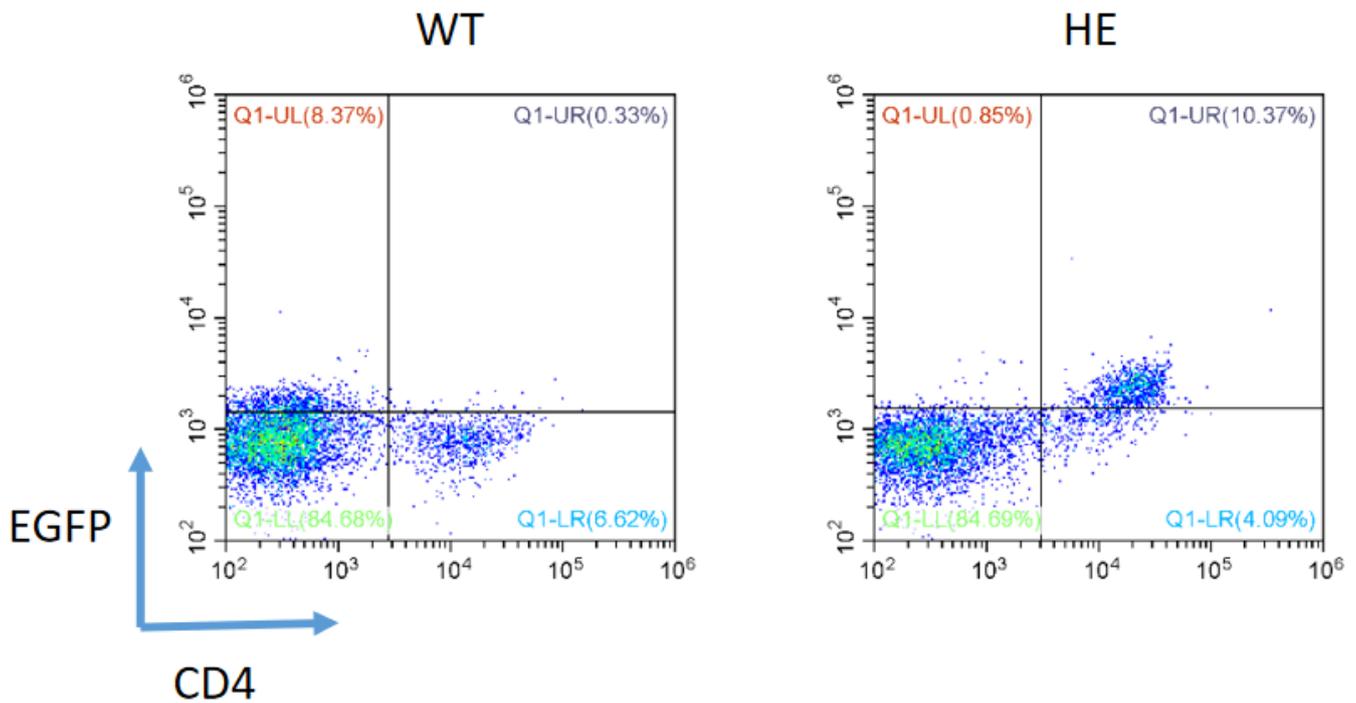


图1. Cd4-IRES-DTRGFP杂合子小鼠外周血中CD4+ T细胞EGFP的表达。

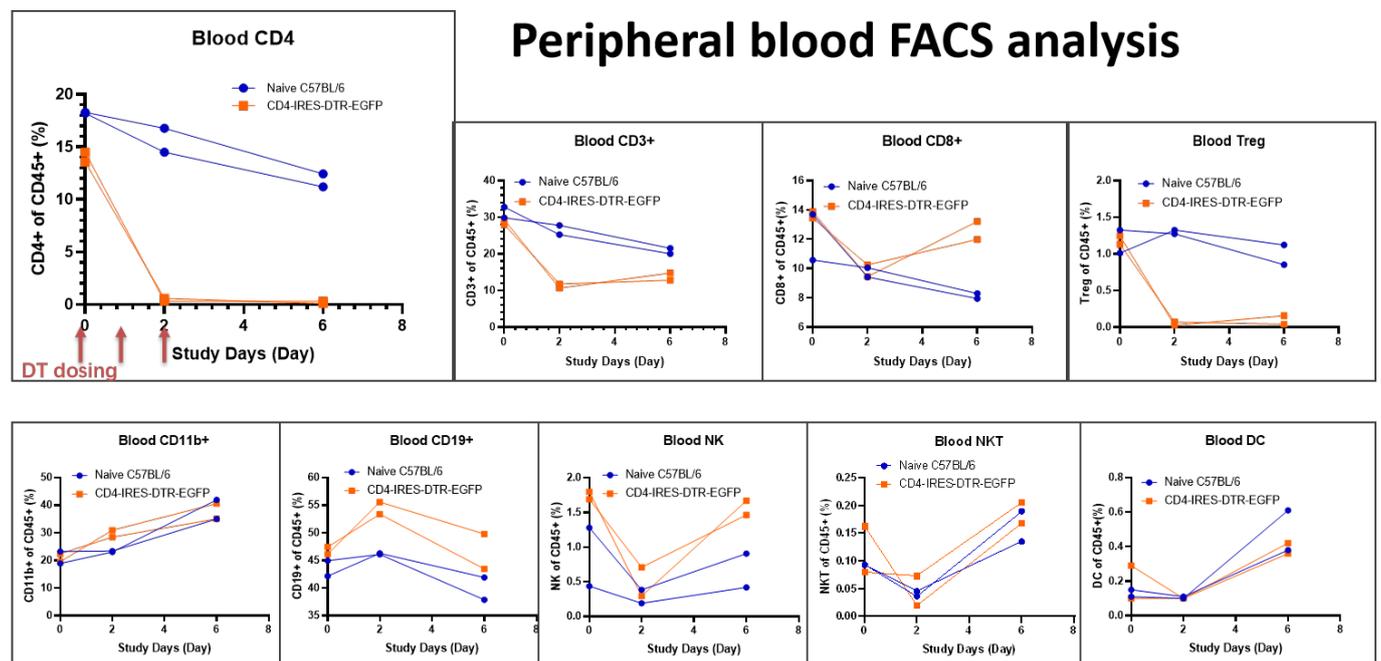


图2. CD4-IRES-DTR-EGFP小鼠外周血中CD4+T细胞和各类免疫细胞含量。（与CrownBio 合作完成）

同时对 C57BL/6 小鼠和CD4-IRES-DTR-EGFP小鼠注射白喉毒素，结果显示：注射后，CD4-IRES-DTR-EGFP小鼠外周血中的CD4+ T细胞和Treg细胞含量逐渐减少为0%，CD8+ T细胞在外周血中的含量相对提高，而B细胞、NK、NKT、DC等免疫细胞在CD4-IRES-DTR-EGFP小鼠与野生型小鼠外周血中的变化趋势一致。

MC38 Tumor Growth Curve

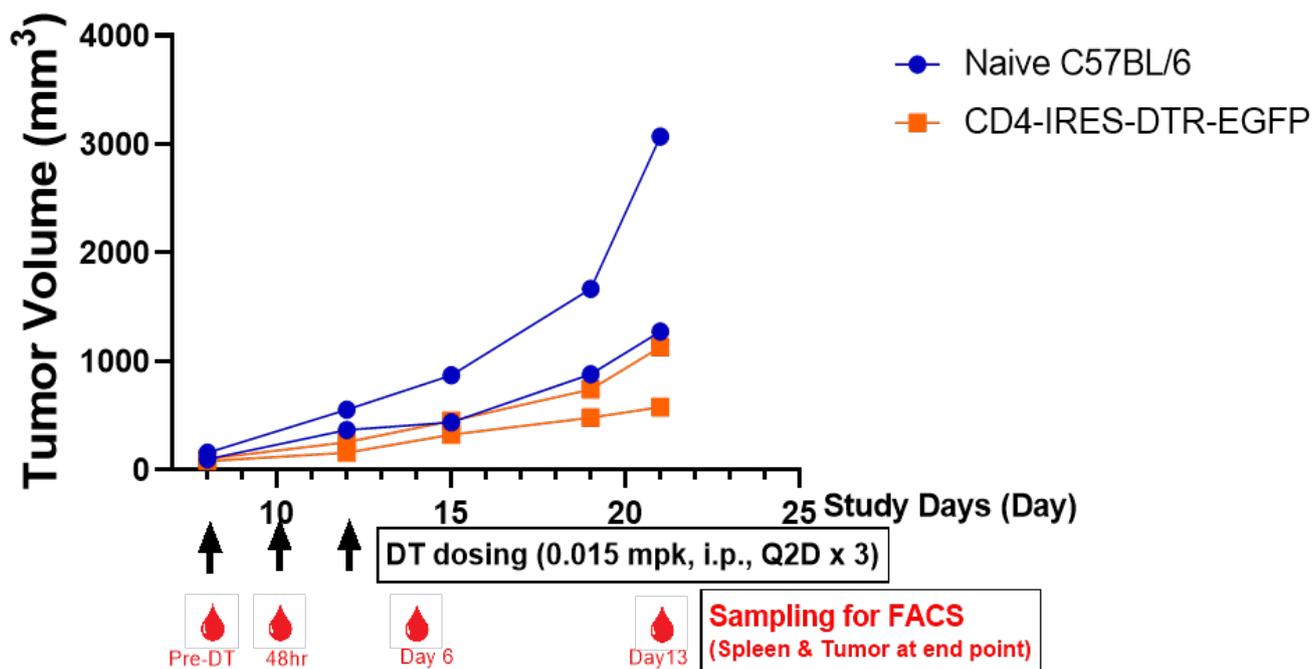


图3. CD4-IRES-DTR-EGFP杂合子MC38荷瘤小鼠不同时间点肿瘤生长情况。（与CrownBio 合作完成）

CD4-IRES-DTR-EGFP杂合子小鼠和野生型小鼠接种 MC38 结肠癌细胞系后，在第8天注射白喉毒素，以后每两天给药一次，连续给药3次，观察给药前后肿瘤生长情况。