

Anti-Mouse CD40 antibody, Functional Grade



Immuno-X™

Eynos Lifescience co., Ltd
Make Research Easier

Catalog #AB2507

#Version 01

靶点简介

CD40是一种重要的免疫共刺激分子，属于肿瘤坏死因子受体超家族（Tumor Necrosis Factor Receptor Superfamily, TNFRSF）。它最初被发现作为B细胞表面的标志性分子，但后续研究表明其在多种免疫细胞（包括树突状细胞、巨噬细胞等）以及部分非免疫细胞（如内皮细胞和成纤维细胞）上均有表达。CD40通过与其主要配体CD40L（又称CD154，通常表达于活化的T细胞表面）结合，在免疫应答，尤其是在B细胞激活、增殖与分化过程中发挥核心作用。这一配体-受体相互作用为B细胞提供了关键的共刺激信号，是B细胞完全活化并产生有效抗体应答所必需的。

在B细胞中，CD40的信号传导主要通过募集肿瘤坏死因子受体相关因子（TRAF蛋白，如TRAF1, TRAF2, TRAF3, TRAF5）来启动下游多条信号通路，包括：

- NF-κB通路：促进B细胞存活、增殖和炎症因子产生。
- MAPK通路（如p38 MAPK、JNK）：调节细胞生长、分化和应激反应。
- JAK/STAT等通路。

这些信号的整合有效驱动了B细胞的抗体类别转换、亲和力成熟、生发中心形成，并最终分化为产生高亲和力抗体的浆细胞或记忆B细胞。

产品信息

产品名称	Anti-Mouse CD40 antibody, Functional Grade
抗体种属	重组human IgG1
浓度	1 mg/mL
表达宿主	293S
应用	小鼠CD40细胞通路激活；小鼠B细胞增殖
纯化方式	Protein A
储存Buffer	PBS, PH=7.4
储存条件	4℃保存