重组小鼠 MYD88 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51321

蛋白名称：Myeloid differentiation primary response protein MyD88

别名：Myd88

UniProt 编号：P22366

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P22366/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：296 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSAGDPRVGSGSLDSFMFSIPLVALNVGVRRRLSLFLNPRTPVAADWTLLAEEMGFEYLEIRELETR
PDPTRSLLDAWQGRSGASVGRLLELLALLDREDILKELKSRIEEDCQKYLGKQQNQESEKPLQVARV
ESSVPQTKELGGITTLDDPLGQTPELFDAFICYCPNDIEFVQEMIRQLEQTDYRLKLCVSDRDVLPGT
CVWSIASELIEKRCRRMVVVVSDDYLQSKECDFQTKFALSLSPGVQQKRLIPIKYKAMKKDFPSILRFI
TICDYTNPCTKSWFWTRLAKALSLP

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Myeloid differentiation primary response protein MyD88。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：参与先天免疫应答中 Toll 样受体与 IL-1 受体信号通路的衔接蛋白（PubMed:9697844）。通过 IRAK1、IRAK2、IRF7 和 TRAF6 发挥作用，进而引发 NF-kappa-B 激活、细胞因子分泌及炎症应答（PubMed:9575168, PubMed:9697844）。可增强 IL-8 的转录。参与 IL-18 介导的信号通路（PubMed:9697844）。激活 IRF1 使其快速入核，从而有效诱导 IFN-beta、NOS2/INOS 及 IL12A 基因的表达（PubMed:17018642）。当病毒来源的 GU 富集单链 RNA（GU-rich RNA）激活 TLR8 后，可通过激活 NLRP3 炎症小体诱导 IL1B 释放。肠道上皮细胞中 MyD88 介导的信号通路对维持肠道稳态至关重要，且可调控小肠中抗菌凝集素 REG3G 的表达（PubMed:17635956, PubMed:21998396）。介导炎症部位的白细胞募集（PubMed:18941239）；[亚型 2]：其诱导 IRAK 磷酸化与 NF-kappa-B 激活的能力存在缺陷，可作为 IL-1 或脂多糖（LPS）激活过程的负调控因子发挥作用。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。