重组人 MYD88 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50688

蛋白名称：Myeloid differentiation primary response protein MyD88

别名：MYD88

UniProt 编号：Q99836

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99836/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：296 AA

分子量：33 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAGGPGAGSAAPVSSTSSLPLAALNMRVRRRLSLFLNVRTQVAADWTALAEEMDFEYLEIRQLET
QADPTGRLLDAWQGRPGASVGRLLELLTKLGRDDVLLELGPSIEEDCQKYILKQQQEEAEKPLQVAA
VDSSVPRTAELAGITTLDDPLGHMPERFDAFICYCPSDIQFVQEMIRQLEQTNYRLKLCVSDRDVLPG
TCVWSIASELIEKRCRRMVVVVSDDYLQSKECDFQTKFALSLSPGAHQKRLIPIKYKAMKKEFPSILRF
ITVCDYTNPCTKSWFWTRLAKALSLP

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：一种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:15361868, PubMed:18292575, PubMed:33718825, PubMed:37971847）。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:15361868, PubMed:19506249, PubMed:24316379, PubMed:40638072）。可增强 IL-8 的转录（PubMed:9013863）。参与 IL-18 介导的信号通路。激活 IRF1，使其快速迁移至细胞核，从而有效诱导 IFN-beta、NOS2/INOS 及 IL12A 基因的表达。当 SARS-CoV-2、SARS-CoV 及 HIV-1 等病毒来源的 GU 富集单链 RNA（GU-rich RNA）激活 TLR8 后，该蛋白可通过激活 NLRP3 炎症小体诱导 IL1B 释放（PubMed:33718825）。肠上皮细胞中 MyD88 介导的信号通路对维持肠道稳态至关重要，并可调控小肠中抗菌凝集素 REG3G 的表达。

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。