重组小鼠 IRGM2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51103

蛋白名称：Immunity-related GTPase family M protein 2 (EC 3.6.5.-) (Interferon-inducible GTPase 2)

别名：Irgm2, Iigp2

UniProt 编号：A0A140LIF8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/A0A140LIF8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：395 AA

分子量：45 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEEAVESPEVKEFEYFSDAVFIPKDGNTLSVGVIKRIETAVKEGEVVKVVSIVKEIIQNVSRNKIKIAVT
GDSGNGMSSFINALRLIGHEEKDSAPTGVVRTTQKPTCYFSSHFPYVELWDLPGLGATAQSVESYLE
EMQISIYDLIIIVASEQFSLNHVKLAITMQRMRKRFYVVWTKLDRDLSTSTFPEPQLLQSIQRNIRDSLQ
KEKVKEHPMFLVSVFKPESHDFPKLRETLQKDLPVIKYHGLVETLYQVCEKTVNERVESIKKSIDEDN
LHTEFGISDPGNAIEIRKAFQKTFGLDDISLHLVALEMKNKHFNTSMESQETQRYQQDDWVLARLYRT
GTRVGSIGFDYMKCCFTSHHSRCKQQKDILDETAAKAKEVLLKILRLSIPHP

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 Immunity-related GTPase family M protein 2 (EC 3.6.5.-) (Interferon-inducible GTPase 2)。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：一种与免疫相关的 GTP 酶，在先天免疫和炎症反应中发挥重要作用（PubMed:17641048, PubMed:33124745, PubMed:33124769, PubMed:34078740, PubMed:34338548）。作为一种 dynamin 样蛋白，可结合细胞内膜并促进这些膜的重塑和运输。是清除急性原生动物和细菌感染所必需的（PubMed:17641048, PubMed:34078740, PubMed:34338548）。通过促进 Tgtp1/Irgb6 和 Gbp1 在刚地弓形虫（T.gondii）的纳虫空泡膜上聚集，参与二者介导的寄生虫杀伤过程（PubMed:34078740）。同时也是泛素和 p62/Sqstm1 在纳虫空泡膜上持续加载所必需的（PubMed:34078740）。还可通过抑制非经典炎症小体，作为炎症反应的关键负调控因子，从而在内毒素血症期间抵御 Casp11 驱动的感染性休克（PubMed:33124745, PubMed:33124769）。

亚细胞定位：细胞质囊泡膜。高尔基体膜。细胞质，胞质溶胶。注：定位于寄生泡膜。

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。