重组人 GIMA5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50375

蛋白名称：GTPase IMAP family member 5 (Immune-associated nucleotide-binding protein 5) (Immunity-associated nucleotide 4-like 1 protein) (Immunity-associated nucleotide 5 protein) (IAN-5) (hIAN5) (Immunity-associated protein 3)

别名：GIMAP5, IAN4L1, IAN5, IMAP3

UniProt 编号：Q96F15

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q96F15/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：307 AA

分子量：35 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGGFQRGKYGTMAEGRSEDNLSATPPALRIILVGKTGCGKSATGNSILGQPVFESKLRAQSVTRTC
QVKTGTWNGRKVLVVDTPSIFESQADTQELYKNIGDCYLLSAPGPHVLLLVIQLGRFTAQDTVAIRKV
KEVFGTGAMRHVVILFTHKEDLGGQALDDYVANTDNCSLKDLVRECERRYCAFNNWGSVEEQRQQ
QAELLAVIERLGREREGSFHSNDLFLDAQLLQRTGAGACQEDYRQYQAKVEWQVEKHKQELRENE
SNWAYKALLRVKHLMLLHYEIFVFLLLCSILFFIIFLFIFHYI

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 GTPase IMAP family member 5 (Immune-associated nucleotide-binding protein 5) (Immunity-associated nucleotide 4-like 1 protein) (Immunity-associated nucleotide 5 protein) (IAN-5) (hIAN5) (Immunity-associated protein 3)。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：在 T 淋巴细胞发育及 CD4/CD8 双阳性胸腺细胞的优化生成中发挥作用。作为 GSK3A 的抑制剂，可能通过将 GSK3A 隔离在细胞质囊泡中、阻碍其向细胞核转位来实现。因此，会干扰 T 细胞增殖过程中依赖 GSK3A 的转录程序及 DNA 损伤应答的调控（PubMed:29382851）。是外周 T 细胞存活、自然杀伤（NK）细胞与 NK T 细胞发育以及维持正常肝功能所必需的。在细胞因子撤除后，可能促进成熟 T 淋巴细胞的存活。可能通过调控溶酶体 Ca(2+)储备来调节 Ca(2+)稳态，在无 T 细胞激活时防止其蓄积。可能在造血组织的线粒体 DNA 分离中发挥作用。是肝脏内皮细胞稳态的调节因子。

亚细胞定位：溶酶体膜；单次跨膜 IV 型膜蛋白。内体、多泡体膜；单次跨膜 IV 型膜蛋白。内体膜；单次跨膜 IV 型膜蛋白。注：最初报道的线粒体定位是在 C 端带标签的蛋白中观察到的，后续研究未予证实。

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。