重组小鼠 GIMA3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51857

蛋白名称：GTPase IMAP family member 3 (Immunity-associated nucleotide 4 protein) (IAN-4)

别名：Gimap3, Ian4

UniProt 编号：Q99MI6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99MI6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：301 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

METLQNVVTGGKKGGCTSGSRPLRILLVGKSGCGKSATGNSLLRRPAFESRLRGQSVTRTSQAETG
TWEGRSILVVDTPPIFESKAQNQDMDKDIGDCYLLCAPGPHVLLLVTQLGRFTAEDVMAVRMVKEVF
GVGVMRHMIVLFTRKEDLAEKSLEEFVTHTDNRSLRSLVQECGRRYCAFNNRASGEEQQGQLAEL
MALVRRLEQECEGSFHSNDLFLHAETLLREGYSVHQEAYRCYLAKVRQEVEKQRWELEEQEGSWV
LKVLPIGKKLEVLHSDFCWYLVLAILIFFVFFFLLFYV

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 3 (Immunity-associated nucleotide 4 protein) (IAN-4)。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：在胸腺细胞发育过程中，可能支持 CD4 和 CD8 T 细胞的阳性选择（PubMed:16509771）。可能在造血组织的线粒体 DNA 分离中发挥作用（PubMed:25808953）。结合 GTP（PubMed:11238997）。

亚细胞定位：内质网膜；单次跨膜 IV 型膜蛋白。注：最初报道的线粒体定位是在 C 端标记蛋白中观察到的，后续文献未予证实。

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。