重组小鼠 IIGP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51964

蛋白名称：Interferon-inducible GTPase 1 (EC 3.6.5.-)

别名：Iigp1, Irga6

UniProt 编号：Q9QZ85

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9QZ85/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：413 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGQLFSSPKSDENNDLPSSFTGYFKKFNTGRKIISQEILNLIELRMRKGNIQLTNSAISDALKEIDSSVL
NVAVTGETGSGKSSFINTLRGIGNEEEGAAKTGVVEVTMERHPYKHPNIPNVVFWDLPGIGSTNFPP
NTYLEKMKFYEYDFFIIISATRFKKNDIDIAKAISMMKKEFYFVRTKVDSDITNEADGKPQTFDKEKVLQ
DIRLNCVNTFRENGIAEPPIFLLSNKNVCHYDFPVLMDKLISDLPIYKRHNFMVSLPNITDSVIEKKRQF
LKQRIWLEGFAADLVNIIPSLTFLLDSDLETLKKSMKFYRTVFGVDETSLQRLARDWEIEVDQVEAMIK
SPAVFKPTDEETIQERLSRYIQEFCLANGYLLPKNSFLKEIFYLKYYFLDMVTEDAKTLLKEICLRN

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 Interferon-inducible GTPase 1 (EC 3.6.5.-)。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：低活性 GTP 酶（PubMed:12732635）。对 GDP 的亲和力高于 GTP（PubMed:12732635）。在抵抗胞内病原体方面发挥作用（PubMed:11907101）。在感染无毒力 Toxoplasma gondii 株期间，会被募集到纳虫空泡膜（PubMed:24324375、PubMed:24390541、PubMed:22802726、PubMed:21203588）。是破坏 T.gondii 感染后形成的纳虫空泡并随后杀死寄生虫所必需的（PubMed:16304607）。通过将细菌包涵体靶向至自噬体以进行后续溶酶体降解，介导对 Chlamydia trachomatis 感染的抵抗（PubMed:19242543）。

亚细胞定位：细胞质。核膜；外周膜蛋白。内质网膜；外周膜蛋白。高尔基体、高尔基体堆膜；外周膜蛋白。寄生泡膜。注：定位到沙眼衣原体（C.trachomatis）感染后形成的细菌包涵体中。在刚地弓形虫（T.gondii）感染后形成的寄生泡膜上以结合 GTP 的形式积累，但在未感染细胞中以结合 GDP 的形式存在。；寄生泡膜；外周膜蛋白。注：（微生物感染）。

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。