重组人 GBP4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50357

蛋白名称：Guanylate-binding protein 4 (EC 3.6.5.-) (GTP-binding protein 4) (GBP-4) (Guanine nucleotide-binding protein 4)

别名：GBP4

UniProt 编号：Q96PP9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q96PP9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：640 AA

分子量：73 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGERTLHAAVPTPGYPESESIMMAPICLVENQEEQLTVNSKALEILDKISQPVVVVAIVGLYRTGKSYL
MNRLAGKRNGFPLGSTVQSETKGIWMWCVPHLSKPNHTLVLLDTEGLGDVEKSNPKNDSWIFALAV
LLSSSFVYNSVSTINHQALEQLHYVTELAELIRAKSCPRPDEAEDSSEFASFFPDFIWTVRDFTLELKL
DGNPITEDEYLENALKLIPGKNPKIQNSNMPRECIRHFFRKRKCFVFDRPTNDKQYLNHMDEVPEEN
LERHFLMQSDNFCSYIFTHAKTKTLREGIIVTGKRLGTLVVTYVDAINSGAVPCLENAVTALAQLENPA
AVQRAADHYSQQMAQQLRLPTDTLQELLDVHAACEREAIAVFMEHSFKDENHEFQKKLVDTIEKKK
GDFVLQNEEASAKYCQAELKRLSEHLTESILRGIFSVPGGHNLYLEEKKQVEWDYKLVPRKGVKANE
VLQNFLQSQVVVEESILQSDKALTAGEKAIAAERAMKEAAEKEQELLREKQKEQQQMMEAQERSFQ
EYMAQMEKKLEEERENLLREHERLLKHKLKVQEEMLKEEFQKKSEQLNKEINQLKEKIESTKNEQLR
LLKILDMASNIMIVTLPGASKLLGVGTKYLGSRI

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 Guanylate-binding protein 4 (EC 3.6.5.-) (GTP-binding protein 4) (GBP-4) (Guanine nucleotide-binding protein 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：干扰素（IFN）诱导的 GTP 酶，在针对多种细菌、病毒和原生动物病原体的先天免疫中发挥重要作用。通过抑制 IRF7 转录因子的激活来负调控抗病毒应答。

亚细胞定位：高尔基体膜。细胞质。细胞核。细胞质，核周区。注：与 GBP1、GBP2 和 GBP5 形成的异二聚体定位于异戊二烯化 GBPs 的区室：与 GBP1 共同定位于囊泡样区室，与 GBP2 共同定位于细胞核周围，与 GBP5 共同定位于高尔基体。

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。