重组人 GBP3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50356

蛋白名称：Guanylate-binding protein 3 (EC 3.6.5.-) (GTP-binding protein 3) (GBP-3) (Guanine nucleotide-binding protein 3)

别名：GBP3

UniProt 编号：Q9H0R5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9H0R5/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：595 AA

分子量：68 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPEIHMTGPMCLIENTNGELVANPEALKILSAITQPVVVVAIVGLYRTGKSYLMNKLAGKNKGFSLG
STVKSHTKGIWMWCVPHPKKPEHTLVLLDTEGLGDVKKGDNQNDSWIFTLAVLLSSTLVYNSMGTIN
QQAMDQLYYVTELTHRIRSKSSPDENENEDSADFVSFFPDFVWTLRDFSLDLEADGQPLTPDEYLE
YSLKLTQGTSQKDKNFNLPRLCIRKFFPKKKCFVFDLPIHRRKLAQLEKLQDEELDPEFVQQVADFCS
YIFSNSKTKTLSGGIKVNGPRLESLVLTYINAISRGDLPCMENAVLALAQIENSAAVQKAIAHYDQQMG
QKVQLPAETLQELLDLHRVSEREATEVYMKNSFKDVDHLFQKKLAAQLDKKRDDFCKQNQEASSDR
CSALLQVIFSPLEEEVKAGIYSKPGGYCLFIQKLQDLEKKYYEEPRKGIQAEEILQTYLKSKESVTDAIL
QTDQILTEKEKEIEVECVKAESAQASAKMVEEMQIKYQQMMEEKEKSYQEHVKQLTEKMERERAQL
LEEQEKTLTSKLQEQARVLKERCQGESTQLQNEIQKLQKTLKKKTKRYMSHKLKI

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 3 (EC 3.6.5.-) (GTP-binding protein 3) (GBP-3) (Guanine nucleotide-binding 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：一种干扰素（IFN）诱导型 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（PubMed:22106366）。可高效水解 GTP；主要反应产物为 GDP 而非 GMP。感染后会被募集至含病原体的液泡或已逃逸液泡的细菌处，通过促进细菌释放炎症小体配体，作为炎症小体组装的正向调控因子发挥作用。通过促进含病原体液泡的裂解，将病原体释放至胞质中发挥作用。病原体释放至胞质后，会促进介导细菌胞溶的蛋白质募集：这一过程会释放可被炎症小体识别的配体，例如激活非经典 CASP4/CASP11 炎症小体的脂多糖（LPS），或激活 AIM2 炎症小体的双链 DNA（dsDNA）。对流感病毒具有抗病毒活性（PubMed:22106366）；[亚型 2]：在上皮细胞中表现出最为显著的抗病毒活性。

亚细胞定位：细胞质。细胞质、核周区域。高尔基体膜。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。