重组人 IRF9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50572

蛋白名称：Interferon regulatory factor 9 (IRF-9) (IFN-alpha-responsive transcription factor subunit) (ISGF3 p48 subunit) (Interferon-stimulated gene factor 3 gamma) (ISGF-3 gamma) (Transcriptional regulator ISGF3 subunit gamma)

别名：IRF9, ISGF3G

UniProt 编号：Q00978

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q00978/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：393 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASGRARCTRKLRNWVVEQVESGQFPGVCWDDTAKTMFRIPWKHAGKQDFREDQDAAFFKAWAI
FKGKYKEGDTGGPAVWKTRLRCALNKSSEFKEVPERGRMDVAEPYKVYQLLPPGIVSGQPGTQKV
PSKRQHSSVSSERKEEEDAMQNCTLSPSVLQDSLNNEEEGASGGAVHSDIGSSSSSSSPEPQEVT
DTTEAPFQGDQRSLEFLLPPEPDYSLLLTFIYNGRVVGEAQVQSLDCRLVAEPSGSESSMEQVLFPK
PGPLEPTQRLLSQLERGILVASNPRGLFVQRLCPIPISWNAPQAPPGPGPHLLPSNECVELFRTAYFC
RDLVRYFQGLGPPPKFQVTLNFWEESHGSSHTPQNLITVKMEQAFARYLLEQTPEQQAAILSLV

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 regulatory factor 9 (IRF-9) (IFN-alpha-responsive transcription factor subunit) (ISGF3 p48 subunit) (Interferon-stimulated gene factor 3 gamma) (ISGF-3 gamma) (Transcriptional regulator ISGF3 subunit gamma)。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：一种在抗病毒免疫中发挥核心作用的转录因子，介导 I 型 IFN（IFN-alpha 和 IFN-beta）的信号传导。I 型 IFN 与细胞表面受体结合后，Jak 激酶（TYK2 和 JAK1）被激活，进而引发 STAT1 和 STAT2 的酪氨酸磷酸化。IRF9/ISGF3G 与磷酸化的 STAT1:STAT2 二聚体结合，形成名为 ISGF3 转录因子的复合物并进入细胞核。ISGF3 结合 IFN 刺激响应元件（ISRE），激活干扰素刺激基因的转录，使细胞进入抗病毒状态。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：经 IFN-α/β激活后易位进入细胞核。

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。