重组人 IRF5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50569

蛋白名称：Interferon regulatory factor 5 (IRF-5)

别名：IRF5

UniProt 编号：Q13568

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13568/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：498 AA

分子量：56 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNQSIPVAPTPPRRVRLKPWLVAQVNSCQYPGLQWVNGEKKLFCIPWRHATRHGPSQDGDNTIFK
AWAKETGKYTEGVDEADPAKWKANLRCALNKSRDFRLIYDGPRDMPPQPYKIYEVCSNGPAPTDS
QPPEDYSFGAGEEEEEEEELQRMLPSLSLTEDVKWPPTLQPPTLRPPTLQPPTLQPPVVLGPPAPD
PSPLAPPPGNPAGFRELLSEVLEPGPLPASLPPAGEQLLPDLLISPHMLPLTDLEIKFQYRGRPPRAL
TISNPHGCRLFYSQLEATQEQVELFGPISLEQVRFPSPEDIPSDKQRFYTNQLLDVLDRGLILQLQGQ
DLYAIRLCQCKVFWSGPCASAHDSCPNPIQREVKTKLFSLEHFLNELILFQKGQTNTPPPFEIFFCFG
EEWPDRKPREKKLITVQVVPVAARLLLEMFSGELSWSADSIRLQISNPDLKDRMVEQFKELHHIWQS
QQRLQPVAQAPPGAGLGVGQGPWPMHPAGMQ

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 5 (IRF-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：一种转录因子，通过激活内体溶酶体 toll 样受体 TLR7、TLR8 和 TLR9 下游的 I 型干扰素（IFN）IFNA 和 INFB 以及炎性细胞因子的表达，在先天免疫中发挥关键作用（PubMed:11303025、PubMed:15695821、PubMed:22412986、PubMed:25326418、PubMed:32433612、PubMed:40639948）。通过结合 I 型 IFN 基因（IFN-alpha 和 IFN-beta）以及 IFN 刺激基因（ISG）启动子中的 IFN 刺激反应元件（ISRE），调控上述基因的转录。可有效激活 IFN-beta（IFNB）和 IFN-alpha（IFNA）基因，并在 TLR 激活的 MyD88 依赖性通路下游介导其诱导。是 SARS-CoV-2 感染期间调控 IFN 应答的关键转录因子（PubMed:33440148）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：在细胞核与细胞质之间穿梭：在被 TLR 衔接蛋白 MYD88 激活并发生后续磷酸化后，会易位至细胞核。

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。