重组小鼠 IRF8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51333

蛋白名称：Interferon regulatory factor 8 (IRF-8) (Interferon consensus sequence-binding protein) (ICSBP)

别名：Irf8, Icsbp, Icsbp1

UniProt 编号：P23611

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P23611/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：424 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MCDRNGGRRLRQWLIEQIDSSMYPGLIWENDEKTMFRIPWKHAGKQDYNQEVDASIFKAWAVFKG
KFKEGDKAEPATWKTRLRCALNKSPDFEEVTDRSQLDISEPYKVYRIVPEEEQKCKLGVAPAGCMS
EVPEMECGRSEIEELIKEPSVDEYMGMTKRSPSPPEACRSQILPDWWVQQPSAGLPLVTGYAAYDT
HHSAFSQMVISFYYGGKLVGQATTTCLEGCRLSLSQPGLPKLYGPDGLEPVCFPTADTIPSERQRQV
TRKLFGHLERGVLLHSNRKGVFVKRLCQGRVFCSGNAVVCKGRPNKLERDEVVQVFDTNQFIRELQ
QFYATQSRLPDSRVVLCFGEEFPDTVPLRSKLILVQVEQLYARQLVEEAGKSCGAGSLMPALEEPQP
DQAFRMFPDICTSHQRPFFRENQQITV

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 8 (IRF-8) (Interferon consensus sequence-binding protein) (ICSBP)。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，可特异性结合 I 型干扰素（IFN）及 IFN 诱导的 MHC I 类基因的上游调控区域（即干扰素一致序列（ICS））（PubMed:12393690, PubMed:2111015）。既可作为转录激活因子，也可作为转录抑制因子（PubMed:2111015）。在免疫系统细胞中发挥负调控作用（PubMed:2111015）。通过在免疫细胞中与 BATF-JUNB 异二聚体形成复合物参与 CD8(+)树突状细胞分化，进而识别免疫特异性调控元件 AICE 序列（5'-TGAnTCA/GAAA-3'），随后 BATF 与 IRF8 协同结合并激活相关基因（PubMed:12393690, PubMed:22992524）。是浆细胞样树突状细胞（pDCs）发育所必需的，该类细胞在病毒感染应答中产生绝大多数 I 型 IFN（PubMed:12393690, PubMed:12461077, PubMed:12538667, PubMed:23382217）。在树突状细胞中正向调节巨自噬（经相似性推导）。可作为 NFATC1、EEIG1 等破骨细胞分化因子的转录抑制因子（PubMed:32741026）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：在静息巨噬细胞中，定位于细胞质中。在 IFN-γ诱导下转位至细胞核内。

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。