重组大鼠 NF2IP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52705

蛋白名称：NFATC2-interacting protein (Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2-interacting protein)

别名：Nfatc2ip

UniProt 编号：Q6AYG7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6AYG7/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：414 AA

分子量：45 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEPLRRRGPRSRGGRASRGARRARAARGRCPRAPRSPTRLIPDTVLVDLVSDSDEEVLEVVADP
GEVPVARLPAPAAPEQDSDSDSEGAAEGPAGAPRTLVRRRRRLLDPGEAPVVPVYSGKVQSSLNLI
PDNSSLLKLCPSEPEDEADLTDSGSPPSEDALPPGSPWKKKLRKKHEKEEKKMEEFPDQDISPLPQ
PSSRNKSRKHTEALQKLREVNKRLQDLRSCLSPKQHQSPALQNTDDEVVLVEGSVLPQNPRLFTLKI
RCRADLVRLPVKTSEPLQNVVDHMASHLGVSPNRILLLFGETELSPTATPRTLKLGVADIIDCVVLASS
SEDTETSQELRLRVQGKEKHQMLEISLSPDSPLKVLMSHYEEAMGLSGHKLSFFFDGTKLSGKELPT
DLGLESGDLIEVWG

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 NFATC2-interacting protein (Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2-interacting protein)。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：在 T 辅助 2（Th2）细胞中，可调控特定细胞因子基因子集经 NFAT 驱动的转录幅度，这些基因包括 IL3、IL4、IL5 和 IL13，但不包括 IL2。它会将 PRMT1 募集至 IL4 启动子；这一过程会增强组蛋白 H4 的“Arg-3”甲基化，并促进 IL4 基因位点后续的组蛋白乙酰化，从而促进强烈的细胞因子表达（依据相似性）。还可下调由 UBE2I/UBC9 介导的多聚 SUMO 链形成（依据相似性）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：TRAF1 与细胞质中部分 NFATC2IP 相关联，并阻止其转运至细胞核。

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。