重组人 NFAC2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50710

蛋白名称：Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2 (NF-ATc2) (NFATc2) (NFAT pre-existing subunit) (NF-ATp) (T-cell transcription factor NFAT1)

别名：NFATC2, NFAT1, NFATP

UniProt 编号：Q13469

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13469/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：925 AA

分子量：100 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNAPERQPQPDGGDAPGHEPGGSPQDELDFSILFDYEYLNPNEEEPNAHKVASPPSGPAYPDDVL
DYGLKPYSPLASLSGEPPGRFGEPDRVGPQKFLSAAKPAGASGLSPRIEITPSHELIQAVGPLRMRD
AGLLVEQPPLAGVAASPRFTLPVPGFEGYREPLCLSPASSGSSASFISDTFSPYTSPCVSPNNGGPD
DLCPQFQNIPAHYSPRTSPIMSPRTSLAEDSCLGRHSPVPRPASRSSSPGAKRRHSCAEALVALPPG
ASPQRSRSPSPQPSSHVAPQDHGSPAGYPPVAGSAVIMDALNSLATDSPCGIPPKMWKTSPDPSP
VSAAPSKAGLPRHIYPAVEFLGPCEQGERRNSAPESILLVPPTWPKPLVPAIPICSIPVTASLPPLEWP
LSSQSGSYELRIEVQPKPHHRAHYETEGSRGAVKAPTGGHPVVQLHGYMENKPLGLQIFIGTADERI
LKPHAFYQVHRITGKTVTTTSYEKIVGNTKVLEIPLEPKNNMRATIDCAGILKLRNADIELRKGETDIGR
KNTRVRLVFRVHIPESSGRIVSLQTASNPIECSQRSAHELPMVERQDTDSCLVYGGQQMILTGQNFT
SESKVVFTEKTTDGQQIWEMEATVDKDKSQPNMLFVEIPEYRNKHIRTPVKVNFYVINGKRKRSQPQ
HFTYHPVPAIKTEPTDEYDPTLICSPTHGGLGSQPYYPQHPMVAESPSCLVATMAPCQQFRTGLSSP
DARYQQQNPAAVLYQRSKSLSPSLLGYQQPALMAAPLSLADAHRSVLVHAGSQGQQSSALLHPSPTN
QQASPVIHYSPTNQQLRCGSHQEFQHIMYCENFAPGTTRPGPPPVSQGQRLSPGSYPTVIQQQNAT
SQRAAKNGPPVSDQKEVLPAGVTIKQEQNLDQTYLDDVNEIIRKEFSGPPARNQT

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 Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 2 (NF-ATc2) (NFATc2) (NFAT pre-existing subunit) (NF-ATp) (T-cell transcription factor NFAT1)。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 细胞中细胞因子基因的诱导表达中发挥作用，尤其参与 IL-2、IL-3、IL-4、TNF 或 GM-CSF 的诱导过程（PubMed:15790681）。通过激活 GPC6 表达与 WNT5A 信号通路促进侵袭性迁移（PubMed:21871017）。参与软骨形成的负调控过程（PubMed:35789258）。在 Ca(2+)信号微域中被 AKAP5 募集至 CRAC 通道的 ORAI1 孔道形成亚基，该区域内钙库操纵性 Ca(2+)内流与钙调蛋白、钙调磷酸酶信号及 NFAT 依赖的转录应答激活相偶联。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：磷酸化形式定位于细胞质，激活后则定位于细胞核，该过程由钙调磷酸酶介导的去磷酸化调控。NFATC 快速出核被认为是细胞区分持续钙信号与瞬时钙信号的一种机制。NFATC 的亚细胞定位在基因转录调控中发挥关键作用。

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。