重组小鼠 NFAC1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51203

蛋白名称：Nuclear factor of activated T-cells, cytoplasmic 1 (NF-ATc1) (NFATc1) (NFAT transcription complex cytosolic component) (NF-ATc) (NFATc)

别名：Nfatc1, Nfat2, Nfatc

UniProt 编号：O88942

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O88942/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：717 AA

分子量：78 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPNTSFPVPSKFPLGPPAAVCGSGETLRPAPPSGGTMKAAEEEHYSYVSPSVTSTLPLPTAHSALP
AACHDLQTSTPGISAVPSANHPPSYGGAVDSGPSGYFLSSGNTRPNGAPTLESPRIEITSYLGLHHG
SGQFFHDVEVEDVLPSCKRSPSTATLHLPSLEAYRDPSCLSPASSLSSRSCNSEASSYESNYSYPYA
SPQTSPWQSPCVSPKTTDPEEGFPRSLGACHLLGSPRHSPSTSPRASITEESWLGARGSRPTSPCN
KRKYSLNGRQPSCSPHHSPTPSPHGSPRVSVTEDTWLGNTTQYTSSAIVAAINALTTDSTLDLGDGV
PIKSRKTALEHAPSVALKVEPAGEDLGTTPPTSDFPPEEYTFQHLRKGAFCEQYLSVPQASYQWAKP
KSLSPTSYMSPSLPALDWQLPSHSGPYELRIEVQPKSHHRAHYETEGSRGAVKASAGGHPIVQLHG
YLENEPLTLQLFIGTADDRLLRPHAFYQVHRITGKTVSTTSHEIILSNTKVLEIPLLPENNMRAIIDCAGIL
KLRNSDIELRKGETDIGRKNTRVRLVFRVHIPQPNGRTLSLQVASNPIECSQRSAQELPLVEKQSTDS
YPVIGGKKMVLSGHNFLQDSKVIFVEKAPDGHHVWEMEAKTDRDLCKPNSLVVEIPPFRNQRITSPA
QVSFYVCNGKRKRSQYQRFTYLPANGNSVFLTLSSESELRGGFY

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 1 (NF-ATc1) (NFATc1) (NFAT transcription complex cytosolic component) (NF-ATc) (NFATc)。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型表达中发挥作用，尤其参与 IL-2 或 IL-4 基因转录的诱导过程（PubMed:9388475）。也可调控胚胎心肌细胞中的基因表达。除激活与增殖外，还可能调控 T 淋巴细胞以及淋巴样和非淋巴样细胞的分化与程序性死亡（经相似性推导）。是破骨细胞生成所必需的，并调控多个对破骨细胞分化与功能至关重要的基因（PubMed:23990468, PubMed:26644563）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：磷酸化形式定位于细胞质，激活后在钙调磷酸酶介导的去磷酸化调控下定位于细胞核。NFATC 快速出核被认为是细胞区分持续性与瞬时性钙信号的一种机制。在前成骨细胞中，钙离子存在时其向细胞核的转运增加（PubMed:21514407）。NFATC 的亚细胞定位在基因转录调控中发挥关键作用。TNFSF11 存在时 NFATC1 的核转运增强（PubMed:26644563）。可结合并隔离 TNFSF11 的 FBN1 存在时核转运减少（PubMed:24039232）。

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。