重组人 NMI 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50726

蛋白名称：N-myc-interactor (Nmi) (N-myc and STAT interactor)

别名：NMI

UniProt 编号：Q13287

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13287/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：307 AA

分子量：35 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEADKDDTQQILKEHSPDEFIKDEQNKGLIDEITKKNIQLKKEIQKLETELQEATKEFQIKEDIPETKMK
FLSVETPENDSQLSNISCSFQVSSKVPYEIQKGQALITFEKEEVAQNVVSMSKHHVQIKDVNLEVTAK
PVPLNSGVRFQVYVEVSKMKINVTEIPDTLREDQMRDKLELSFSKSRNGGGEVDRVDYDRQSGSAV
ITFVEIGVADKILKKKEYPLYINQTCHRVTVSPYTEIHLKKYQIFSGTSKRTVLLTGMEGIQMDEEIVEDL
INIHFQRAKNGGGEVDVVKCSLGQPHIAYFEE

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 N-myc-interactor (Nmi) (N-myc and STAT interactor)。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：作为参与先天免疫系统应答的信号通路调控因子（PubMed:26342464、PubMed:29038465、PubMed:29350881、PubMed:9989503）。响应白细胞介素 2/IL2 与干扰素 IFN-gamma/IFNG 时，可与信号转导及转录激活因子/STAT 相互作用，后者会激活参与多种发育与稳态信号的下游基因的转录（PubMed:29377960、PubMed:9989503）。可增强 CBP/p300 共激活因子向 STAT1 与 STAT5 的募集，从而提升 STAT1 及 STAT5 依赖的转录水平（PubMed:9989503）。响应干扰素 IFN-alpha 时，可与信号通路调控因子 IFI35 形成复合物以调控免疫应答；该复合物的形成可避免 IFI35 被蛋白酶体介导的降解（PubMed:10779520、PubMed:10950963）。当被泛素蛋白连接酶 TRIM21 泛素化后，与 IFI35 形成的复合物可抑制病毒触发的 I 型 IFN-beta 生成（PubMed:26342464）。与 IFI35 形成复合物时，可通过抑制核因子 NF-kappa-B 亚基 p65/RELA 的核转位、激活及转录，从而负调控 NF-kappa-B 信号，最终抑制内皮细胞增殖、迁移及损伤动脉的再内皮化（PubMed:29350881）。通过诱导 I 型 IFN 的转录调控因子 IRF7 发生蛋白酶体依赖的降解，负调控病毒触发的 I 型干扰素/IFN 生成，进而干扰细胞的抗病毒应答。除作为细胞内信号通路调控因子的功能外，当巨噬细胞在细胞损伤或病原体入侵过程中将其主动释放至胞外空间时，其还可在胞外发挥损伤相关分子模式（DAMPs）的功能以促进炎症（PubMed:29038465）。巨噬细胞分泌的 NMI 可通过与 Toll 样受体 4/TLR4 结合并激活，从而激活相邻巨噬细胞中的 NF-kappa-B 信号，进而诱导 NF-kappa-B 从细胞质转位进入细胞核，促进促炎细胞因子的释放（PubMed:29038465）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。分泌型。注：细胞质中的 NMI 定位于点状颗粒结构（PubMed:10950963、PubMed:9781816）。IFN-α处理后核定位增加（PubMed:10950963、PubMed:9781816）。由巨噬细胞分泌后存在于细胞外（PubMed:29038465）。

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。