重组小鼠 INAVA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51701

蛋白名称：Innate immunity activator protein

别名：Inava

UniProt 编号：Q7TN12

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q7TN12/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：663 AA

分子量：73 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLQMPKLNEIPPGRGGPGEPWGEGRWAGPTGPEAARPARGARGQARGARARWDSWEHSRLPTH
PGPGWDQCSPSFLCAPSSQKLIMESKDEVSDSDSGIILQSGPDSPVSPMKELTNAVRKQQRALEAR
LEACLEELRRLCLREAELTGTLPAEYPLKPGEKAPKVRRRIGAAYKLDEWALHREDPLSSLERQLAL
QLQITEAARRLCAEENLSRQARRQRKHAALQEEKKLRDLQRCLGDRRRNSEPPPTTVPSLGRELSA
SDDSSLSDGLLLEEEDSQAPKPPPESPAPPSRPLPPQSLEGLQPTGPESGGQERAPIQNSPWKETS
LDHPYEKPRKSSELSSESSSPATTPQDQPNPSSLWVLDAASYHVVPIRNVPGQRQGRTSAPATPEM
QGRRGQSQSLRVDSFRAGAEGRGRSAFPRRRPTHYTVTVPDSCFTPGKPPLPHPACHSCSEDSG
SDVSSISHPTSPGSSSPDISFLRPLCLPEPPRHRGAWGPACGRELAPHYSKLLLPAGYFPTGRYVMV
AEGHLPPGEWELCRAAVGAAYDEEGAPLRYQRLVPSHSRIVRTPSLKDSPAGRGLSKAAVSEELKW
WHERARLRSSRPHSLDRQGAFRVRSLPPGRESFGRASGPRTQVPPVYVLRRSTDGAPVQVFVPEN
GEIISQV

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 Innate immunity activator 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：表达于外周巨噬细胞及肠道髓系来源细胞，是 PRR（模式识别受体）诱导的信号传导、细胞因子分泌及细菌清除达到最佳状态所必需的。当 NOD2 或 TLR2、TLR3、TLR4、TLR5、TLR7、TLR9 等多种 PRR（模式识别受体）受到刺激时，该蛋白可与 YWHAQ/14-3-3T 结合，进而招募并激活 MAP 激酶及 NF-kappa-B 信号复合物，放大 PRR 诱导的下游信号及细胞因子分泌。在肠道中，其通过调控 CYTH1 与 CYTH2 的降解来调节黏着连接的稳定性，可能作为 SCF E3 泛素-蛋白连接酶复合物的底物辅因子发挥作用。通过限制 CYTH1 依赖的 ARF6 激活来稳定黏着连接（PubMed:29420262）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：NOD2 刺激后易位至细胞核。

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。