重组人 MAVS 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50662

蛋白名称：Mitochondrial antiviral-signaling protein (MAVS) (CARD adapter inducing interferon beta) (Cardif) (Interferon beta promoter stimulator protein 1) (IPS-1) (Putative NF-kappa-B-activating protein 031N) (Virus-induced-signaling adapter) (VISA)

别名：MAVS, IPS1, KIAA1271, VISA

UniProt 编号：Q7Z434

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q7Z434/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：540 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPFAEDKTYKYICRNFSNFCNVDVVEILPYLPCLTARDQDRLRATCTLSGNRDTLWHLFNTLQRRPG
WVEYFIAALRGCELVDLADEVASVYQSYQPRTSDRPPDPLEPPSLPAERPGPPTPAAAHSIPYNSCR
EKEPSYPMPVQETQAPESPGENSEQALQTLSPRAIPRNPDGGPLESSSDLAALSPLTSSGHQEQDT
ELGSTHTAGATSSLTPSRGPVSPSVSFQPLARSTPRASRLPGPTGSVVSTGTSFSSSSPGLASAGA
AEGKQGAESDQAEPIICSSGAEAPANSLPSKVPTTLMPVNTVALKVPANPASVSTVPSKLPTSSKPP
GAVPSNALTNPAPSKLPINSTRAGMVPSKVPTSMVLTKVSASTVPTDGSSRNEETPAAPTPAGATG
GSSAWLDSSSENRGLGSELSKPGVLASQVDSPFSGCFEDLAISASTSLGMGPCHGPEENEYKSEGT
FGIHVAENPSIQLLEGNPGPPADPDGGPRPQADRKFQEREVPCHRPSPGALWLQVAVTGVLVVTLL
VVLYRRRLH

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 Mitochondrial antiviral-signaling protein (MAVS) (CARD adapter inducing interferon beta) (Cardif) (Interferon beta promoter stimulator protein 1) (IPS-1) (Putative NF-kappa-B-activating protein 031N) (Virus-induced-signaling adapter) (VISA)。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：针对病毒的先天免疫防御所需的 Adapter（PubMed:16125763、PubMed:16127453、PubMed:16153868、PubMed:16177806、PubMed:19631370、PubMed:20127681、PubMed:20451243、PubMed:21170385、PubMed:23087404、PubMed:27992402、PubMed:33139700、PubMed:37582970、PubMed:39589880、PubMed:38995016）。作用于检测病毒复制过程中产生的细胞内 dsRNA 的 DHX33、RIGI 及 IFIH1/MDA5 的下游，协调通路以激活 NF-kappa-B、IRF3 和 IRF7，进而诱导 IFNB、RANTES (CCL5)等抗病毒细胞因子的产生（PubMed:16125763、PubMed:16127453、PubMed:16153868、PubMed:16177806、PubMed:19631370、PubMed:20127681、PubMed:20451243、PubMed:20628368、PubMed:21170385、PubMed:23087404、PubMed:25636800、PubMed:27736772、PubMed:33110251、PubMed:40042308）。过氧化物酶体及线粒体来源的 MAVS 依次发挥作用，构建抗病毒细胞状态（PubMed:20451243）。病毒感染发生时，过氧化物酶体 MAVS 可快速诱导不依赖干扰素的防御因子表达，提供短期保护；而线粒体 MAVS 则激活时相更晚的干扰素依赖性信号通路，放大并稳定抗病毒应答（PubMed:20451243）。在 TLR3 检测到细胞外 dsRNA 后，也可能激活上述相同通路（PubMed:16153868）。可能保护细胞免于凋亡（PubMed:16125763）。通过介导 NLRP3 向线粒体募集，参与 NLRP3 炎症小体的激活（PubMed:23582325）。

亚细胞定位：线粒体外膜；单次跨膜膜蛋白。线粒体。过氧化物酶体。

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。