重组小鼠 IFIH1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51802

蛋白名称：Interferon-induced helicase C domain-containing protein 1 (EC 3.6.4.13) (Helicase with 2 CARD domains) (Helicard) (Interferon induced with helicase C domain protein 1) (Melanoma differentiation-associated protein 5) (MDA-5) (RIG-I-like receptor 2) (RLR-2)

别名：Ifih1

UniProt 编号：Q8R5F7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8R5F7/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1025 AA

分子量：116 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSIVCSAEDSFRNLILFFRPRLKMYIQVEPVLDHLIFLSAETKEQILKKINTCGNTSAAELLLSTLEQGQ
WPLGWTQMFVEALEHSGNPLAARYVKPTLTDLPSPSSETAHDECLHLLTLLQPTLVDKLLINDVLDT
CFEKGLLTVEDRNRISAAGNSGNESGVRELLRRIVQKENWFSTFLDVLRQTGNDALFQELTGGGCP
EDNTDLANSSHRDGPAANECLLPAVDESSLETEAWNVDDILPEASCTDSSVTTESDTSLAEGSVSCF
DESLGHNSNMGRDSGTMGSDSDESVIQTKRVSPEPELQLRPYQMEVAQPALDGKNIIICLPTGSGKT
RVAVYITKDHLDKKKQASESGKVIVLVNKVMLAEQLFRKEFNPYLKKWYRIIGLSGDTQLKISFPEVVK
SYDVIISTAQILENSLLNLESGDDDGVQLSDFSLIIIDECHHTNKEAVYNNIMRRYLKQKLRNNDLKKQN
KPAIPLPQILGLTASPGVGAAKKQSEAEKHILNICANLDAFTIKTVKENLGQLKHQIKEPCKKFVIADDT
RENPFKEKLLEIMASIQTYCQKSPMSDFGTQHYEQWAIQMEKKAAKDGNRKDRVCAEHLRKYNEAL
QINDTIRMIDAYSHLETFYTDEKEKKFAVLNDSDKSDDEASSCNDQLKGDVKKSLKLDETDEFLMNLF
FDNKKMLKKLAENPKYENEKLIKLRNTILEQFTRSEESSRGIIFTKTRQSTYALSQWIMENAKFAEVGV
KAHHLIGAGHSSEVKPMTQTEQKEVISKFRTGEINLLIATTVAEEGLDIKECNIVIRYGLVTNEIAMVQA
RGRARADESTYVLVTSSGSGVTEREIVNDFREKMMYKAINRVQNMKPEEYAHKILELQVQSILEKKM
KVKRSIAKQYNDNPSLITLLCKNCSMLVCSGENIHVIEKMHHVNMTPEFKGLYIVRENKALQKKFADY
QTNGEIICKCGQAWGTMMVHKGLDLPCLKIRNFVVNFKNNSPKKQYKKWVELPIRFPDLDYSEYCLY
SDED

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 Interferon-induced helicase C domain-containing protein 1 (EC 3.6.4.13) (Helicase with 2 CARD domains) (Helicard) (Interferon induced with helicase C domain protein 1) (Melanoma differentiation-associated protein 5) (MDA-5) (RIG-I-like receptor 2) (RLR-2)。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：一种先天免疫受体，可作为病毒核酸的细胞质传感器，在感知病毒感染以及激活包括 I 型干扰素和促炎细胞因子诱导在内的一系列抗病毒应答过程中发挥重要作用。其配体包括 5'帽端缺乏 2'-O-甲基化的 mRNA 以及长链 dsRNA（长度>1 kb）。配体结合后，它会与线粒体抗病毒信号蛋白（MAVS/IPS1）结合，后者激活 IKK 相关激酶：TBK1 和 IKBKE，这两种激酶会磷酸化干扰素调节因子：IRF3 和 IRF7，进而激活抗病毒免疫基因的转录，包括干扰素（IFNs）；IFN-alpha 和 IFN-beta。负责检测小 RNA 病毒科的成员，如脑心肌炎病毒（EMCV）、门戈脑心肌炎病毒（ENMG）以及泰勒氏鼠脑脊髓炎病毒（TMEV）。也可检测其他病毒，如登革病毒（DENV）、西尼罗河病毒（WNV）以及呼肠孤病毒。还参与针对含 dsDNA 基因组病毒的抗病毒信号传导，例如痘苗病毒。通过识别由核糖核酸酶 L（RNase L）在病毒感染过程中产生的 RNA 代谢物，在放大先天免疫信号传导中发挥重要作用。可能在增强自然杀伤细胞功能方面发挥重要作用，并可能参与多种肿瘤细胞系的生长抑制和凋亡过程。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。线粒体。注：在病毒 RNA 刺激和 ISGylation（ISG 化）作用下，从胞质转移至线粒体。细胞凋亡过程中可能存在于细胞核内。

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。