重组人 MX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50687

蛋白名称：Interferon-induced GTP-binding protein Mx1 (Interferon-induced protein p78) (IFI-78K) (Interferon-regulated resistance GTP-binding protein MxA) (Myxoma resistance protein 1) (Myxovirus resistance protein 1) [Cleaved into: Interferon-induced GTP-binding protein Mx1, N-terminally processed]

别名：MX1

UniProt 编号：P20591

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P20591/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：662 AA

分子量：76 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVVSEVDIAKADPAAASHPLLLNGDATVAQKNPGSVAENNLCSQYEEKVRPCIDLIDSLRALGVEQD
LALPAIAVIGDQSSGKSSVLEALSGVALPRGSGIVTRCPLVLKLKKLVNEDKWRGKVSYQDYEIEISDA
SEVEKEINKAQNAIAGEGMGISHELITLEISSRDVPDLTLIDLPGITRVAVGNQPADIGYKIKTLIKKYIQR
QETISLVVVPSNVDIATTEALSMAQEVDPEGDRTIGILTKPDLVDKGTEDKVVDVVRNLVFHLKKGYMI
VKCRGQQEIQDQLSLSEALQREKIFFENHPYFRDLLEEGKATVPCLAEKLTSELITHICKSLPLLENQIK
ETHQRITEELQKYGVDIPEDENEKMFFLIDKVNAFNQDITALMQGEETVGEEDIRLFTRLRHEFHKWS
TIIENNFQEGHKILSRKIQKFENQYRGRELPGFVNYRTFETIVKQQIKALEEPAVDMLHTVTDMVRLAF
TDVSIKNFEEFFNLHRTAKSKIEDIRAEQEREGEKLIRLHFQMEQIVYCQDQVYRGALQKVREKELEE
EKKKKSWDFGAFQSSSATDSSMEEIFQHLMAYHQEASKRISSHIPLIIQFFMLQTYGQQLQKAMLQLL
QDKDTYSWLLKERSDTSDKRKFLKERLARLTQARRRLAQFPG

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 GTP-binding protein Mx1 (Interferon-induced protein p78) (IFI-78K) (Interferon-regulated resistance GTP-binding protein MxA) (Myxoma resistance protein 1) (Myxovirus resistance protein 1) [Cleaved into: Interferon-induced GTP-binding protein Mx1, N-terminally processed]。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：干扰素诱导的动力蛋白样 GTP 酶，对多种 RNA 病毒及部分 DNA 病毒具有抗病毒活性。通过结合并灭活病毒的核糖核蛋白体，靶向负链 RNA 病毒及 HBV。也可拮抗呼肠孤病毒科及非洲猪瘟病毒科的复制。通过阻断病毒核衣壳的核输入，抑制 thogoto 病毒（THOV）的复制。通过将病毒核蛋白隔离在核周复合物中、阻断基因组扩增、出芽及释放，抑制 La Crosse 病毒（LACV）的复制。通过减少或延迟 NP 合成、阻断入侵病毒颗粒的内吞运输，抑制甲型流感病毒（IAV）的复制。流感病毒感染后可增强内质网应激介导的细胞死亡。可能调控 TRPCs 的钙通道活性。

亚细胞定位：细胞质。内质网膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞质，核周区。注：优先与带负电的磷脂结合（PubMed:21900240）。在核周区与克里米亚-刚果出血热病毒（CCHFV）蛋白 N 共定位（PubMed:15047845）。；[亚型 2]：细胞质。细胞核。注：可转运至单纯疱疹病毒 1 型（HSV-1）感染细胞的细胞核中（PubMed:20603636）。

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。