重组人 DEF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50254

蛋白名称：Neutrophil defensin 1 (Defensin, alpha 1) (HNP-1) (HP-1) (HP1) [Cleaved into: HP 1-56; Neutrophil defensin 2 (HNP-2) (HP-2) (HP2)]

别名：DEFA1, DEF1, DEFA2, MRS;, DEFA1B

UniProt 编号：P59665

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P59665/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：94 AA

分子量：10 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRTLAILAAILLVALQAQAEPLQARADEVAAAPEQIAADIPEVVVSLAWDESLAPKHPGSRKNMACYC
RIPACIAGERRYGTCIYQGRLWAFCC

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 Neutrophil defensin 1 (Defensin, alpha 1) (HNP-1) (HP-1) (HP1) [Cleaved into: HP 1-56; Neutrophil defensin 2 (HNP-2) (HP-2) (HP2)]。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：先天免疫系统的效应分子，通过类抗生素特性对抗包括细菌、真菌和病毒在内的多种感染因子，或通过促进部分 APCs 的激活与成熟发挥作用（PubMed:15616305、PubMed:17142766、PubMed:20220136、PubMed:24236072）。可与细胞壁合成的必需前体 lipid II 相互作用，抑制细菌细胞壁合成（PubMed:20214904）。通过抑制腺病毒顶点区域的病毒解体，限制细胞进入过程中内体膜穿透所需的内部衣壳蛋白 pVI 的释放，从而抑制腺病毒感染（PubMed:18191790）。此外，与腺病毒衣壳的相互作用会将病毒颗粒重定向至 TLR4，进而促进 NLRP3 介导的炎性小体反应以及 interleukin 1-beta（IL-1beta）的释放（PubMed:35080426）。通过触发 NFKBIA 的降解以及 IRF1 的核转位，诱导浆细胞样树突状细胞（pDCs）中包括 type I interferon（IFN）在内的促炎细胞因子的产生，上述二者均为 pDCs 激活所必需（PubMed:27031443）。

亚细胞定位：分泌型。

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。