重组大鼠 NEP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52253

蛋白名称：Neprilysin (EC 3.4.24.11) (Atriopeptidase) (Enkephalinase) (Neutral endopeptidase 24.11) (NEP) (Neutral endopeptidase) (Skin fibroblast elastase) (SFE) (CD antigen CD10)

别名：Mme

UniProt 编号：P07861

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P07861/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：750 AA

分子量：86 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGRSESQMDITDINAPKPKKKQRWTPLEISLSVLVLLLTIIAVTMIALYATYDDGICKSSDCIKSAARLIQ
NMDASAEPCTDFFKYACGGWLKRNVIPETSSRYSNFDILRDELEVILKDVLQEPKTEDIVAVQKAKTL
YRSCINESAIDSRGGQPLLTLLPDIYGWPVASQNWEQTYGTSWTAEKSIAQLNSKYGKKVLINFFVGT
DDKNSTQHIIHFDQPRLGLPSRDYYECTGIYKEACTAYVDFMISVARLIRQEQRLPIDENQLSLEMNK
VMELEKEIANATTKPEDRNDPMLLYNKMTLAKLQNNFSLEINGKPFSWSNFTNEIMSTVNINIQNEEE
VVVYAPEYLTKLKPILTKYSPRDLQNLMSWRFIMDLVSSLSRNYKESRNAFRKALYGTTSETATWRR
CANYVNGNMENAVGRLYVEAAFAGESKHVVEDLIAQIREVFIQTLDDLTWMDAETKKKAEEKALAIKE
RIGYPDDIISNENKLNNEYLELNYKEEEYFENIIQNLKFSQSKQLKKLREKVDKDEWISGAAVVNAFYS
SGRNQIVFPAGILQPPFFSARQSNSLNYGGIGMVIGHEITHGFDDNGRNFNKDGDLVDWWTQQSAN
NFKDQSQCMVYQYGNFTWDLAGGQHLNGINTLGENIADNGGIGQAYRAYQNYVKKNGEEKLLPGL
DLNHKQLFFLNFAQVWCGTYRPEYAVNSIKTDVHSPGNFRIIGTLQNSAEFADAFHCRKNSYMNPER
KCRVW

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 Neprilysin (EC 3.4.24.11) (Atriopeptidase) (Enkephalinase) (Neutral endopeptidase 24.11) (NEP) (Neutral endopeptidase) (Skin fibroblast elastase) (SFE) (CD antigen CD10)。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：具有类嗜热菌蛋白酶的特异性，但作用范围几乎仅限于长度不超过 30 个氨基酸的多肽（PubMed:2966343）。通过切割 Gly-Phe 键破坏 Met-脑啡肽、Leu-脑啡肽等阿片肽，在生物学上具有重要意义（PubMed:2966343）。可催化切割缓激肽、P 物质和神经降压素肽。能够切割 angiotensin-1、angiotensin-2 和 angiotensin 1-9（PubMed:2966343）。参与心房利钠因子（ANF）的降解（PubMed:2966343）。对皮肤前弹性纤维和弹性纤维表现出紫外线诱导的弹性蛋白酶活性。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。

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。