重组人 NEP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50706

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

别名：MME, EPN

UniProt 编号：P08473

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P08473/entry

种属来源：人

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

MGKSESQMDITDINTPKPKKKQRWTPLEISLSVLVLLLTIIAVTMIALYATYDDGICKSSDCIKSAARLIQ
NMDATTEPCTDFFKYACGGWLKRNVIPETSSRYGNFDILRDELEVVLKDVLQEPKTEDIVAVQKAKA
LYRSCINESAIDSRGGEPLLKLLPDIYGWPVATENWEQKYGASWTAEKAIAQLNSKYGKKVLINLFVG
TDDKNSVNHVIHIDQPRLGLPSRDYYECTGIYKEACTAYVDFMISVARLIRQEERLPIDENQLALEMNK
VMELEKEIANATAKPEDRNDPMLLYNKMTLAQIQNNFSLEINGKPFSWLNFTNEIMSTVNISITNEEDV
VVYAPEYLTKLKPILTKYSARDLQNLMSWRFIMDLVSSLSRTYKESRNAFRKALYGTTSETATWRRC
ANYVNGNMENAVGRLYVEAAFAGESKHVVEDLIAQIREVFIQTLDDLTWMDAETKKRAEEKALAIKE
RIGYPDDIVSNDNKLNNEYLELNYKEDEYFENIIQNLKFSQSKQLKKLREKVDKDEWISGAAVVNAFY
SSGRNQIVFPAGILQPPFFSAQQSNSLNYGGIGMVIGHEITHGFDDNGRNFNKDGDLVDWWTQQSA
SNFKEQSQCMVYQYGNFSWDLAGGQHLNGINTLGENIADNGGLGQAYRAYQNYIKKNGEEKLLPG
LDLNHKQLFFLNFAQVWCGTYRPEYAVNSIKTDVHSPGNFRIIGTLQNSAEFSEAFHCRKNSYMNPE
KKCRVW

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) (Common acute lymphocytic leukemia antigen) (CALLA) (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:15283675, PubMed:6208535, PubMed:6349683, PubMed:8168535）。通过切割 Gly-Phe 键在 Met-和 Leu-脑啡肽等阿片肽的降解过程中发挥重要生物学作用（PubMed:17101991, PubMed:6349683）。可催化缓激肽、P 物质和神经降压素肽的切割（PubMed:6208535）。能够切割 angiotensin-1、angiotensin-2 和 angiotensin 1-9（PubMed:15283675, PubMed:6349683）。参与心房利钠因子（ANF）和脑钠肽（BNP(1-32)）的降解（PubMed:16254193, PubMed:2531377, PubMed:2972276）。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（PubMed:20876573）。

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。