重组人 NCKPL 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50700

蛋白名称：Nck-associated protein 1-like (Hematopoietic protein 1) (Membrane-associated protein HEM-1)

别名：NCKAP1L, HEM1

UniProt 编号：P55160

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P55160/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1127 AA

分子量：128 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLTSAYQHKLAEKLTILNDRGQGVLIRMYNIKKTCSDPKSKPPFLLEKSMEPSLKYINKKFPNIDVRN
STQHLGPVHREKAEIIRFLTNYYQSFVDVMEFRDHVYELLNTIDACQCHFDINLNFDFTRSYLDLIVTY
TSVILLLSRIEDRRILIGMYNCAHEMLHGHGDPSFARLGQMVLEYDHPLKKLTEEFGPHTKAVSGALL
SLHFLFVRRNQGAEQWRSAQLLSLISNPPAMINPANSDTMACEYLSVEVMERWIIIGFLLCHGCLNSN
SQCQKLWKLCLQGSLYITLIREDVLQVHKVTEDLFSSLKGYGKRVADIKESKEHVIANSGQFHCQRR
QFLRMAVKELETVLADEPGLLGPKALFAFMALSFIRDEVTWLVRHTENVTKTKTPEDYADSSIAELLF
LLEGIRSLVRRHIKVIQQYHLQYLARFDALVLSDIIQNLSVCPEEESIIMSSFVSILSSLNLKQVDNGEKF
EFSGLRLDWFRLQAYTSVAKAPLHLHENPDLAKVMNLIVFHSRMLDSVEKLLVETSDLSTFCFHLRIF
EKMFAMTLEESAMLRYAIAFPLICAHFVHCTHEMCPEEYPHLKNHGLHHCNSFLEELAKQTSNCVLEI
CAEQRNLSEQLLPKHCATTISKAKNKKTRKQRQTPRKGEPERDKPGAESHRKNRSIVTNMDKLHLN
LTELALTMNHVYSFSVFEHTIFPSEYLSSHLEARLNRAIVWLAGYNATTQEIVRPSELLAGVKAYIGFIQ
SLAQFLGADASRVIRNALLQQTQPLDSCGEQTITTLYTNWYLESLLRQASSGTIILSPAMQAFVSLPR
EGEQNFSAEEFSDISEMRALAELLGPYGMKFLSENLMWHVTSQIVELKKLVVENMDILVQIRSNFSKP
DLMASLLPQLTGAENVLKRMTIIGVILSFRAMAQEGLREVFSSHCPFLMGPIECLKEFVTPDTDIKVTL
SIFELASAAGVGCDIDPALVAAIANLKADTSSPEEEYKVACLLLIFLAVSLPLLATDPSSFYSIEKDGYN
NNIHCLTKAIIQVSAALFTLYNKNIETHLKEFLVVASVSLLQLGQETDKLKTRNRESISLLMRLVVEESS
FLTLDMLESCFPYVLLRNAYREVSRAFHLN

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 Nck-associated protein 1-like (Hematopoietic protein 1) (Membrane-associated protein HEM-1)。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：（可能是）肌动蛋白细胞骨架的关键造血特异性调控因子。控制淋巴细胞发育、激活、增殖和稳态，红细胞膜稳定性，以及中性粒细胞和巨噬细胞的吞噬与迁移（PubMed:16417406, PubMed:17696648）。是 WAVE2 复合物的组成部分，该复合物在 RAC 下游传递信号以刺激 F-actin 聚合。在造血细胞中，对于 WAVE2 复合物蛋白的稳定和/或翻译是必需的。在 WAVE2 复合物内部，使皮层肌动蛋白网络能够限制 T 细胞过度脱颗粒和颗粒释放（PubMed:32647003）。是 T 淋巴细胞和中性粒细胞有效迁移所必需的（PubMed:32647003）。表现出复杂的激活与抑制循环，以产生伴随肌动蛋白的组装传播波（PubMed:16417406）。还参与不依赖 WAVE 的机制，在中性粒细胞趋化过程中调控肌球蛋白和肌动蛋白聚合（PubMed:17696648）。在 T 细胞中，是雷帕霉素靶蛋白复合物 2（mTORC2）依赖性 AKT 正常磷酸化、细胞增殖及细胞因子分泌（包括 IL2 和 TNF 的分泌）所必需的（PubMed:32647003）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜蛋白；胞质侧。细胞质。注：定位于极化中性粒细胞的前缘。

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。