# 重组小鼠 NCKPL 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51776

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

**别名**：Nckap1l, Hem1

**UniProt 编号**：Q8K1X4

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8K1X4/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：1134 AA

**分子量**：129 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MSLTSAYQLKLAEKLTILNDRGQGVLIRMYNIKKTCSDSKSKPPFLLEKSMESCLKYINKKFPNIDVRN
STQHLGPVHREKAEIIRFLTNYYQSFVDVMEFRDHVYELLNTIDACQCHFDINLNFDFTRSYLDLIVTY
TSVILLLSRIEDRRILIGMYNCAHEMLHGHSDPSFARLGQMVLEYDHPLKKLTEEFGPHTKAVSGALL
SLHFLFVRRNQGAEQWRSAQLLSLISSPPAMINPANSDTMACEYLSVEVMERWIIIGFLLCHGCLNSN
SQCQKLWKLCLEGSLYITLIREDVLQVHKVTEDLFSSLKGYSKRVADIKESKEHAITNSGQFHCQRRQ
FLRTAVKELETVLNDEPGLLGPKALFAFMALSFIRDEVTWLVRHTENVTKTKTPEDYADSSIAELLFLL
EEIRALVRRHIKVIQQYHLQYLARFDVLVLSDIIQNLSVCPEEESVIMSSFVSILSSLNLKQVDNEEKFD
FSGLRLDWFRLQAYTSVSKAPLHLHENPDLAKVMNLIIFHSQMLDSVEKMLVETSDLSTFCFHLRTFE
KMFATTLEEPTMLRYTIAFPLICAHFVHCVHEMCPEEYPHLKNHGLHHCNSFLEDLAKQTSNCVLEIC
AEQRNLNEQLLPKHCATTISKAKNKKSMKQRQAPRKGEPERDKPGAESHRKNRSLVTNMDKLHLNL
TELALAMNHVHSFSVFEHTIFPSEYLSSHLEARLNRAIVTLAGYNATTQEILRPSELLAGVKAYISFIQS
LAQFLGADASRIVRNALLQQTQPLDSSGEQTVTTLYTNWYLESLLRQASSGAIVLSPAMQAFISLPRD
GEQNFSAEEFSDISEMRALAEILGPYGMKFLSENLMWHVTSQIVELKKLVVENMDILVQIRSNFSKPE
LMASLLPQLTGAENVLKRMTIIGVILSFRAMAQEGLQEVFSAHCPFLMGPIECLKEFVTPDTDIKVTLS
VFELACAAGVSCDIDPALVAAIANLKADNSSPEEEYKVACLLLIFLAVSLPLLATDPSSFFSIEKDGYNN
NIHCLTKAIIQVSAALFTLYNKNIETHLKEFLVVASVSLLQLGQETDKLKTRNRESISLLMRLVVEESPFL
TLDMLESCFPYVLLRNAYREVSRAFYLNRLPASSH

## 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)。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：肌动蛋白细胞骨架的关键造血特异性调控因子。调控淋巴细胞发育、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作用与迁移（PubMed:19015308, PubMed:23424621）。作为 WAVE2 复合物的组分，该复合物在 RAC 下游传递信号以刺激 F-actin 聚合（PubMed:23424621）。是造血细胞中 WAVE2 复合物蛋白稳定和/或翻译所必需的（PubMed:19015308）。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。是高效 T 淋巴细胞和中性粒细胞迁移所必需的（根据相似性）。呈现复杂的激活与抑制循环，以产生推动肌动蛋白组装的波状进程。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（根据相似性）。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（根据相似性）。

亚细胞定位：膜；单次跨膜蛋白。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。