# 重组人 NALP2 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50695

**蛋白名称**：NACHT, LRR and PYD domains-containing protein 2 (Nucleotide-binding site protein 1) (PYRIN domain and NACHT domain-containing protein 1) (PYRIN-containing APAF1-like protein 2)

**别名**：NLRP2, NALP2, NBS1, PAN1, PYPAF2

**UniProt 编号**：Q9NX02

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NX02/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：1062 AA

**分子量**：121 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MVSSAQMGFNLQALLEQLSQDELSKFKYLITTFSLAHELQKIPHKEVDKADGKQLVEILTTHCDSYWV
EMASLQVFEKMHRMDLSERAKDEVREAALKSFNKRKPLSLGITRKERPPLDVDEMLERFKTEAQAF
TETKGNVICLGKEVFKGKKPDKDNRCRYILKTKFREMWKSWPGDSKEVQVMAERYKMLIPFSNPRV
LPGPFSYTVVLYGPAGLGKTTLAQKLMLDWAEDNLIHKFKYAFYLSCRELSRLGPCSFAELVFRDWP
ELQDDIPHILAQARKILFVIDGFDELGAAPGALIEDICGDWEKKKPVPVLLGSLLNRVMLPKAALLVTTR
PRALRDLRILAEEPIYIRVEGFLEEDRRAYFLRHFGDEDQAMRAFELMRSNAALFQLGSAPAVCWIVC
TTLKLQMEKGEDPVPTCLTRTGLFLRFLCSRFPQGAQLRGALRTLSLLAAQGLWAQTSVLHREDLER
LGVQESDLRLFLDGDILRQDRVSKGCYSFIHLSFQQFLTALFYTLEKEEEEDRDGHTWDIGDVQKLLS
GVERLRNPDLIQAGYYSFGLANEKRAKELEATFGCRMSPDIKQELLRCDISCKGGHSTVTDLQELLG
CLYESQEEELVKEVMAQFKEISLHLNAVDVVPSSFCVKHCRNLQKMSLQVIKENLPENVTASESDAE
VERSQDDQHMLPFWTDLCSIFGSNKDLMGLAINDSFLSASLVRILCEQIASDTCHLQRVVFKNISPAD
AHRNLCLALRGHKTVTYLTLQGNDQDDMFPALCEVLRHPECNLRYLGLVSCSATTQQWADLSLALE
VNQSLTCVNLSDNELLDEGAKLLYTTLRHPKCFLQRLSLENCHLTEANCKDLAAVLVVSRELTHLCLA
KNPIGNTGVKFLCEGLRYPECKLQTLVLWNCDITSDGCCDLTKLLQEKSSLLCLDLGLNHIGVKGMKF
LCEALRKPLCNLRCLWLWGCSIPPFSCEDLCSALSCNQSLVTLDLGQNPLGSSGVKMLFETLTCSSG
TLRTLRLKIDDFNDELNKLLEEIEEKNPQLIIDTEKHHPWAERPSSHDFMI

## 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 NACHT, LRR and PYD domains-containing protein 2 (Nucleotide-binding site protein 1) (PYRIN domain and NACHT domain-containing protein 1) (PYRIN-containing APAF1-like protein 2)。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：细胞质基质晶格的组成成分，该晶格由存在于卵母细胞及植入前胚胎细胞质中的纤维状结构构成（PubMed:41118754）。细胞质基质晶格用于以就绪但受调控的状态储存对胚胎发育至关重要的母源蛋白，例如核糖体蛋白、细胞骨架 tubulin 以及调控植入前胚胎表观遗传重编程的蛋白，以此调控这些蛋白在早期胚胎发育过程中的可利用性（PubMed:41118754）。可在 IKK 复合物层面抑制 TNF 及 CD40 诱导的 NFKB1 活性，机制为阻断 TNF 诱导的 NFKBIA 降解（PubMed:15456791）。与 PYCARD 结合后可激活 CASP1，进而促使成熟的促炎细胞因子 IL1B 分泌（PubMed:15456791）。可能是炎症小体的组成成分，该蛋白复合物还包含 PYCARD、CARD8 与 CASP1，其功能为激活促炎 caspase（PubMed:15456791）。

亚细胞定位：细胞质。

## 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。