重组人 NALP7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50697

蛋白名称：NACHT, LRR and PYD domains-containing protein 7 (Nucleotide-binding oligomerization domain protein 12) (PYRIN-containing APAF1-like protein 3)

别名：NLRP7, NALP7, NOD12, PYPAF3

UniProt 编号：Q8WX94

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8WX94/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：980 AA

分子量：112 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTSPQLEWTLQTLLEQLNEDELKSFKSLLWAFPLEDVLQKTPWSEVEEADGKKLAEILVNTSSENWI
RNATVNILEEMNLTELCKMAKAEMMEDGQVQEIDNPELGDAEEDSELAKPGEKEGWRNSMEKQSL
VWKNTFWQGDIDNFHDDVTLRNQRFIPFLNPRTPRKLTPYTVVLHGPAGVGKTTLAKKCMLDWTDC
NLSPTLRYAFYLSCKELSRMGPCSFAELISKDWPELQDDIPSILAQAQRILFVVDGLDELKVPPGALIQ
DICGDWEKKKPVPVLLGSLLKRKMLPRAALLVTTRPRALRDLQLLAQQPIYVRVEGFLEEDRRAYFLR
HFGDEDQAMRAFELMRSNAALFQLGSAPAVCWIVCTTLKLQMEKGEDPVPTCLTRTGLFLRFLCSR
FPQGAQLRGALRTLSLLAAQGLWAQMSVFHREDLERLGVQESDLRLFLDGDILRQDRVSKGCYSFI
HLSFQQFLTALFYALEKEEGEDRDGHAWDIGDVQKLLSGEERLKNPDLIQVGHFLFGLANEKRAKEL
EATFGCRMSPDIKQELLQCKAHLHANKPLSVTDLKEVLGCLYESQEEELAKVVVAPFKEISIHLTNTS
EVMHCSFSLKHCQDLQKLSLQVAKGVFLENYMDFELDIEFERCTYLTIPNWARQDLRSLRLWTDFCS
LFSSNSNLKFLEVKQSFLSDSSVRILCDHVTRSTCHLQKVEIKNVTPDTAYRDFCLAFIGKKTLTHLTL
AGHIEWERTMMLMLCDLLRNHKCNLQYLRLGGHCATPEQWAEFFYVLKANQSLKHLRLSANVLLDE
GAMLLYKTMTRPKHFLQMLSLENCRLTEASCKDLAAVLVVSKKLTHLCLAKNPIGDTGVKFLCEGLS
YPDCKLQTLVLQQCSITKLGCRYLSEALQEACSLTNLDLSINQIARGLWILCQALENPNCNLKHLRLKT
YETNLEIKKLLEEVKEKNPKLTIDCNASGATAPPCCDFFC

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 7 (Nucleotide-binding oligomerization domain protein 12) (PYRIN-containing APAF1-like protein 3)。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：细胞质晶格的组成部分，细胞质晶格是存在于卵母细胞和植入前胚胎细胞质中的纤维状结构（PubMed:41118754）。细胞质晶格需要以待命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 tubulins 以及调控植入前胚胎表观遗传重编程的蛋白，从而调控这些蛋白在早期胚胎发育中的可利用性（PubMed:41118754）。可抑制 CASP1/caspase-1 依赖的 IL1B 分泌（PubMed:15817483）。

亚细胞定位：细胞质，细胞皮层。注：定位于卵母细胞皮层。

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。