重组人 NAL12 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50694

蛋白名称：NACHT, LRR and PYD domains-containing protein 12 (Monarch-1) (PYRIN-containing APAF1-like protein 7) (Regulated by nitric oxide)

别名：NLRP12, NALP12, PYPAF7, RNO

UniProt 编号：P59046

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P59046/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1061 AA

分子量：120 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLRTAGRDGLCRLSTYLEELEAVELKKFKLYLGTATELGEGKIPWGSMEKAGPLEMAQLLITHFGPE
EAWRLALSTFERINRKDLWERGQREDLVRDTPPGGPSSLGNQSTCLLEVSLVTPRKDPQETYRDYV
RRKFRLMEDRNARLGECVNLSHRYTRLLLVKEHSNPMQVQQQLLDTGRGHARTVGHQASPIKIETL
FEPDEERPEPPRTVVMQGAAGIGKSMLAHKVMLDWADGKLFQGRFDYLFYINCREMNQSATECSM
QDLIFSCWPEPSAPLQELIRVPERLLFIIDGFDELKPSFHDPQGPWCLCWEEKRPTELLLNSLIRKKLL
PELSLLITTRPTALEKLHRLLEHPRHVEILGFSEAERKEYFYKYFHNAEQAGQVFNYVRDNEPLFTMC
FVPLVCWVVCTCLQQQLEGGGLLRQTSRTTTAVYMLYLLSLMQPKPGAPRLQPPPPNQRGLCSLAA
DGLWNQKILFEEQDLRKHGLDGEDVSAFLNMNIFQKDINCERYYSFIHLSFQEFFAAMYYILDEGEGG
AGPDQDVTRLLTEYAFSERSFLALTSRFLFGLLNEETRSHLEKSLCWKVSPHIKMDLLQWIQSKAQS
DGSTLQQGSLEFFSCLYEIQEEEFIQQALSHFQVIVVSNIASKMEHMVSSFCLKRCRSAQVLHLYGAT
YSADGEDRARCSAGAHTLLVQLPERTVLLDAYSEHLAAALCTNPNLIELSLYRNALGSRGVKLLCQG
LRHPNCKLQNLRLKRCRISSSACEDLSAALIANKNLTRMDLSGNGVGFPGMMLLCEGLRHPQCRLQ
MIQLRKCQLESGACQEMASVLGTNPHLVELDLTGNALEDLGLRLLCQGLRHPVCRLRTLWLKICRLT
AAACDELASTLSVNQSLRELDLSLNELGDLGVLLLCEGLRHPTCKLQTLRLGICRLGSAACEGLSVVL
QANHNLRELDLSFNDLGDWGLWLLAEGLQHPACRLQKLWLDSCGLTAKACENLYFTLGINQTLTDL
YLTNNALGDTGVRLLCKRLSHPGCKLRVLWLFGMDLNKMTHSRLAALRVTKPYLDIGC

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 12 (Monarch-1) (PYRIN-containing APAF1-like protein 7) (Regulated by nitric oxide)。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：作为有效的炎症缓解因子发挥关键作用（PubMed:30559449）。主要表达于树突状细胞和巨噬细胞中，可抑制经典及非经典 NF-kappa-B 与 ERK 激活通路（PubMed:15489334、PubMed:17947705）。通过蛋白酶体途径靶向 NOD2 使其降解，从而作为 NOD2 的负调控因子发挥功能（PubMed:30559449），进而促进细菌耐受（PubMed:30559449）。还可通过降低 E3 泛素连接酶 TRIM25 介导的“Lys-63”连接型 RIGI 激活、同时增强 E3 泛素连接酶 RNF125 介导的“Lys-48”连接型 RIGI 降解，从而抑制 RIGI 介导的针对 RNA 病毒的免疫信号传导（PubMed:30902577）。此外，它还可作为炎症反应的负调控因子，减轻脂肪组织中的肥胖及肥胖相关疾病。

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。