重组人 NAL10 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50692

蛋白名称：NACHT, LRR and PYD domains-containing protein 10 (Nucleotide-binding oligomerization domain protein 8)

别名：NLRP10, NALP10, NOD8, PYNOD

UniProt 编号：Q86W26

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q86W26/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：655 AA

分子量：75 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAMAKARKPREALLWALSDLEENDFKKLKFYLRDMTLSEGQPPLARGELEGLIPVDLAELLISKYGEK
EAVKVVLKGLKVMNLLELVDQLSHICLHDYREVYREHVRCLEEWQEAGVNGRYNQVLLVAKPSSES
PESLACPFPEQELESVTVEALFDSGEKPSLAPSLVVLQGSAGTGKTTLARKMVLDWATGTLYPGRF
DYVFYVSCKEVVLLLESKLEQLLFWCCGDNQAPVTEILRQPERLLFILDGFDELQRPFEEKLKKRGLS
PKESLLHLLIRRHTLPTCSLLITTRPLALRNLEPLLKQARHVHILGFSEEERARYFSSYFTDEKQADRAF
DIVQKNDILYKACQVPGICWVVCSWLQGQMERGKVVLETPRNSTDIFMAYVSTFLPPDDDGGCSEL
SRHRVLRSLCSLAAEGIQHQRFLFEEAELRKHNLDGPRLAAFLSSNDYQLGLAIKKFYSFRHISFQDF
FHAMSYLVKEDQSRLGKESRREVQRLLEVKEQEGNDEMTLTMQFLLDISKKDSFSNLELKFCFRISP
CLAQDLKHFKEQMESMKHNRTWDLEFSLYEAKIKNLVKGIQMNNVSFKIKHSNEKKSQSQNLFSVKS
SLSHGPKEEQKCPSVHGQKEGKDNIAGTQKEASTGKGRGTEETPKNTYI

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 10 (Nucleotide-binding oligomerization domain protein 8)。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：抑制 CASP1 的自加工、CASP1 依赖的 IL1B 分泌、PYCARD 聚集以及 PYCARD 介导的细胞凋亡，但不抑制由 FAS 或 BID 诱导的细胞凋亡（PubMed:15096476）。具有抗炎活性（PubMed:20393137）。是抵抗白念珠菌（C.albicans）感染的免疫应答所必需的（经相似性推导）。通过在应对侵袭性细菌感染时促进促炎细胞因子释放，参与先天免疫应答（PubMed:22672233）。参与皮肤中 T 细胞介导的炎症反应（经相似性推导）。通过在被牙周病原体感染的口腔上皮细胞中参与经 ERK 激活诱导 IL1A 的过程，在抵御牙周炎中发挥作用（PubMed:28766990）。同时具有 ATP 酶和 GTP 酶活性（PubMed:23861819）。

亚细胞定位：细胞质。细胞膜；外周膜蛋白。注：该细胞质蛋白在发生侵袭性细菌感染时，由 NOD1 募集至细胞膜。

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。