重组小鼠 NALP2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51598

蛋白名称：NACHT, LRR and PYD domains-containing protein 2

别名：Nlrp2, Nalp2

UniProt 编号：Q4PLS0

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q4PLS0/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1046 AA

分子量：119 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEHFDPLGFNLKDVLRKLDKTELNNFKRTLRSCSLPDTMKQINKLTMDLANGAQLAEILTDHCPSAWI
KRVTVQILEEINRVDLAELVVKQIEEAVLKVPEEKVSSKPREPSGTLTFPWNFVQGAKRPEDKQKEE
WKTRYTAKWKQNFWPKCNKEIYVVTESYKTLLALCNPKIETPFAHAIVLHGPPGSGKTTMAKQLMLE
WSESKQAQIFSCAFYISCREVNNTKPCTFAHLLSMDNPSWRDCVIRDLILGKEFLFVVDGFDELTFPA
GALIRDLCGDWNTVKPVEVLLGSLLKRKMAPHATLLVTTRTQSLHQIFVMMDQPLLVETLGFLEQEK
QEYFQKYFEDEEGEEEDKGEGKALRALKEVRCNADLYQMASLPTACGIFCLCLELRMKKGEDLSLT
CQTYTSMFLNFLCEVFSSETCEDHLNEEFQILFKKICILAANSLLEQVPILCEEDFLTLKLNLNNLHPMV
CRHILFKDSSSTHCLSFICLGIQQLLAAIIFVQELGQESKGVSKYSIQNMLSREARLKNPDLSGLLPFVF
GLLNETRIQELKTTFGCQISTEVKRKFLECESGENKPLLLLMNMQEILSCLYESQEEGFVKEAMVLFE
DISLHLKTSTDLIHASFCLKNSQNLQTMSLKVEKAVFPENVAALESTAKHQRSPDEQRMLTFWTDFC
DTFNSNKKLVFLDIHESFLNSSALEILCEKLPSASCCLQKVVLKNISPDDAYEKLCLIFNGYKTISHLILQ
GGNLDSMHHSLCEVLKNPACNLKFLSLGSCSTAAQKWDDFFPVLKVNQSLIFLDLTDNSLLDKSAKL
LCNIWKEPKCILQRVSLENCQLTEACCKDLSSVLMVSRTLTHLSLANNKLGDNGVKNLCESISCTECN
LQTLVLWSCNITNAGCHYLSKMLKQTLSLKHLDLGLNRIGTKGAKFLCEALKNPKSKLKSLWLCGCSI
TPLNCQDFSETLRSNKSLNTLDLSQNVLGTDAIKTFCEALKLQICPLQMLRLKFDEAKPSIQNLIQEMK
VSHPQLRISSDQVDLKNPPLPHFIF

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。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：皮层下母源复合物（SCMC）的组成成分，该多蛋白复合物在早期胚胎发育中发挥关键作用（PubMed:28317850）。SCMC 复合物是胞质 lattice 的结构组分，胞质 lattice 由存在于卵母细胞和植入前胚胎细胞质中的纤维状结构构成。胞质 lattice 用于以就绪但受抑制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，从而调控这些蛋白在早期胚胎发育中的可利用性。可在 IKK 复合物水平抑制 TNF 和 CD40 诱导的 NFKB1 活性，机制为抑制 TNF 诱导的 NFKBIA 降解。与 PYCARD 结合时可激活 CASP1，进而促使成熟的促炎细胞因子 IL1B 分泌。可能是 inflammasome 的组成成分，该蛋白复合物还包含 PYCARD、CARD8 和 CASP1，功能为激活促炎 caspase。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：定位于卵母细胞的细胞质、细胞核及核孔附近。

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。