重组人 NLRC3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50722

蛋白名称：NLR family CARD domain-containing protein 3 (CARD15-like protein) (Caterpiller protein 16.2) (CLR16.2) (NACHT, LRR and CARD domains-containing protein 3) (Nucleotide-binding oligomerization domain protein 3)

别名：NLRC3, NOD3

UniProt 编号：Q7RTR2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q7RTR2/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1065 AA

分子量：115 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRKQEVRTGREAGQGHGTGSPAEQVKALMDLLAGKGSQGSQAPQALDRTPDAPLGPCSNDSRIQ
RHRKALLSKVGGGPELGGPWHRLASLLLVEGLTDLQLREHDFTQVEATRGGGHPARTVALDRLFLP
LSRVSVPPRVSITIGVAGMGKTTLVRHFVRLWAHGQVGKDFSLVLPLTFRDLNTHEKLCADRLICSVF
PHVGEPSLAVAVPARALLILDGLDECRTPLDFSNTVACTDPKKEIPVDHLITNIIRGNLFPEVSIWITSR
PSASGQIPGGLVDRMTEIRGFNEEEIKVCLEQMFPEDQALLGWMLSQVQADRALYLMCTVPAFCRL
TGMALGHLWRSRTGPQDAELWPPRTLCELYSWYFRMALSGEGQEKGKASPRIEQVAHGGRKMVG
TLGRLAFHGLLKKKYVFYEQDMKAFGVDLALLQGAPCSCFLQREETLASSVAYCFTHLSLQEFVAAA
YYYGASRRAIFDLFTESGVSWPRLGFLTHFRSAAQRAMQAEDGRLDVFLRFLSGLLSPRVNALLAGS
LLAQGEHQAYRTQVAELLQGCLRPDAAVCARAINVLHCLHELQHTELARSVEEAMESGALARLTGP
AHRAALAYLLQVSDACAQEANLSLSLSQGVLQSLLPQLLYCRKLRLDTNQFQDPVMELLGSVLSGKD
CRIQKISLAENQISNKGAKALARSLLVNRSLTSLDLRGNSIGPQGAKALADALKINRTLTSLSLQGNTV
RDDGARSMAEALASNRTLSMLHLQKNSIGPMGAQRMADALKQNRSLKELMFSSNSIGDGGAKALA
EALKVNQGLESLDLQSNSISDAGVAALMGALCTNQTLLSLSLRENSISPEGAQAIAHALCANSTLKNL
DLTANLLHDQGARAIAVAVRENRTLTSLHLQWNFIQAGAAQALGQALQLNRSLTSLDLQENAIGDDG
ACAVARALKVNTALTALYLQVASIGASGAQVLGEALAVNRTLEILDLRGNAIGVAGAKALANALKVNS
SLRRLNLQENSLGMDGAICIATALSGNHRLQHINLQGNHIGDSGARMISEAIKTNAPTCTVEM

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 NLR family CARD domain-containing protein 3 (CARD15-like protein) (Caterpiller protein 16.2) (CLR16.2) (NACHT, LRR and CARD domains-containing protein 3) (Nucleotide-binding oligomerization domain 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：天然免疫应答的负调控因子（PubMed:15705585、PubMed:22863753、PubMed:25277106）。可减弱由 Toll 样受体（TLRs）及 DNA 传感器 STING/TMEM173 激活的信号通路，该通路响应病原体相关分子模式（如细胞内 poly(dA:dT)，但不响应 poly(I:C)），或响应包括 1 型单纯疱疹病毒（HSV1）在内的 DNA 病毒感染（PubMed:22863753）。可能通过作用于 TRAF6 泛素化水平影响 TLR4 信号，降低激活型“Lys-63”连接的泛素化，同时不改变降解型“Lys-48”连接的泛素化（PubMed:22863753）。可能通过直接与磷脂酰肌醇 3-激酶调节亚基 p85（PIK3R1/PIK3R2）相互作用，破坏 PIK3R1/PIK3R2 与催化亚基 p110（PIK3CA/PIK3CB/PIK3CD）的结合并降低 PIK3R1/PIK3R2 的激活，从而抑制 PI3K-AKT-mTOR 通路。通过对 PI3K-AKT-mTOR 通路的调控，主要在肠道上皮细胞中控制细胞增殖。也可能影响 NOD1 或 NOD2 介导的 NF-kappa-B 激活（PubMed:25277106）。还可能通过阻止 NLRP3 炎症小体形成、CASP1 切割及 IL1B 成熟来影响炎症应答（PubMed:25277106）。

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。