重组人 CAR16 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50104

蛋白名称：Caspase recruitment domain-containing protein 16 (Caspase recruitment domain-only protein 1) (CARD-only protein 1) (Caspase-1 inhibitor COP) (Pseudo interleukin-1 beta converting enzyme) (Pseudo-ICE) (Pseudo-IL1B-converting enzyme)

别名：CARD16, COP, COP1

UniProt 编号：Q5EG05

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q5EG05/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：197 AA

分子量：23 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MADKVLKEKRKLFIHSMGEGTINGLLDELLQTRVLNQEEMEKVKRENATVMDKTRALIDSVIPKGAQA
CQICITYICEEDSYLAETLGLSAALQAVQDNPAMPTCSSPEGRIKLCFLEDAQRIWKQKLQRCHVQNT
IIKWSERYTSGSFEMQWLFLRTNFIERFWRNILLLPLHKGSLYPRIPGLGKELQTGTHKLS

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 Caspase recruitment domain-containing protein 16 (Caspase recruitment domain-only protein 1) (CARD-only protein 1) (Caspase-1 inhibitor COP) (Pseudo interleukin-1 beta converting enzyme) (Pseudo-ICE) (Pseudo-IL1B-converting enzyme)。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：Caspase 抑制剂。作为 procaspase-1/CASP1 激活的调节因子，参与调节 pro-interleukin-1 beta (IL1B) 的蛋白水解成熟及其在炎症过程中的释放。抑制单核细胞中 LPS 诱导的 IL1B 释放。在促炎细胞因子应答过程中还可诱导 NF-kappa-B 激活。还能够抑制 CASP1 介导的神经元细胞死亡、TNF-α、缺氧、紫外线（UV）以及星形孢菌素介导的细胞死亡，但不抑制内质网（ER）应激介导的细胞死亡。通过阻止 caspases CASP1 和 CASP4 的激活发挥作用，可能是通过阻断 CASP1 与 RIPK2 之间的相互作用实现的。

亚细胞定位：N/A

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。