重组人 BCL10 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50062

蛋白名称：B-cell lymphoma/leukemia 10 (B-cell CLL/lymphoma 10) (Bcl-10) (CARD-containing molecule enhancing NF-kappa-B) (CARD-like apoptotic protein) (hCLAP) (CED-3/ICH-1 prodomain homologous E10-like regulator) (CIPER) (Cellular homolog of vCARMEN) (cCARMEN) (Cellular-E10) (c-E10) (Mammalian CARD-containing adapter molecule E10) (mE10)

别名：BCL10, CIPER, CLAP

UniProt 编号：O95999

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O95999/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：233 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEPTAPSLTEEDLTEVKKDALENLRVYLCEKIIAERHFDHLRAKKILSREDTEEISCRTSSRKRAGKLL
DYLQENPKGLDTLVESIRREKTQNFLIQKITDEVLKLRNIKLEHLKGLKCSSCEPFPDGATNNLSRSNS
DESNFSEKLRASTVMYHPEGESSTTPFFSTNSSLNLPVLEVGRTENTIFSSTTLPRPGDPGAPPLPP
DLQLEEEGTCANSSEMFLPLRSRTVSRQ

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 B-cell lymphoma/leukemia 10 (B-cell CLL/lymphoma 10) (Bcl-10) (CARD-containing molecule enhancing NF-kappa-B) (CARD-like apoptotic protein) (hCLAP) (CED-3/ICH-1 prodomain homologous E10-like regulator) (CIPER) (Cellular homolog of vCARMEN) (cCARMEN) (Cellular-E10) (c-E10) (Mammalian CARD-containing adapter molecule E10) (mE10)。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：通过将含 CARD 结构域的蛋白质与免疫激活相衔接，在适应性免疫和固有免疫信号传导中发挥关键作用（PubMed:10187770、PubMed:10364242、PubMed:10400625、PubMed:24074955、PubMed:25365219）。其作用机制是将含 CARD 结构域的蛋白质 CARD9、CARD11 和 CARD14 下游的适应性免疫与固有免疫信号传导进行引导，以激活 NF-kappa-B 和 MAP kinase p38（MAPK11、MAPK12、MAPK13 和/或 MAPK14）通路，进而刺激编码促炎细胞因子和趋化因子的基因表达（PubMed:24074955）。可被激活的含 CARD 结构域蛋白质招募：同源寡聚化的含 CARD 结构域蛋白质形成成核螺旋模板，通过 CARD-CARD 相互作用招募 BCL10，从而促进 BCL10 聚合，后续招募 MALT1 并形成 CBM 复合物（PubMed:24074955）。这会激活 NF-kappa-B 和 MAP kinase p38（MAPK11、MAPK12、MAPK13 和/或 MAPK14）通路，刺激编码促炎细胞因子和趋化因子的基因表达（PubMed:18287044、PubMed:24074955、PubMed:27777308）。可被 C 型凝集素受体下游的 CARD9 激活；CARD9 介导的信号对于抗真菌免疫至关重要（PubMed:26488816）。可被 T 细胞受体（TCR）和 B 细胞受体（BCR）下游的 CARD11 激活（PubMed:18264101、PubMed:18287044、PubMed:24074955、PubMed:27777308）。通过 NIK 和 IKK 促进细胞凋亡、pro-caspase-9 成熟以及 NF-kappa-B 的激活（PubMed:10187815）。

亚细胞定位：细胞质，核周区。膜筏。注：表达模式呈核周、致密且丝状。亦可见于多种肿瘤细胞的细胞核。在膜筏中与 DPP4 共定位。

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。