重组人 RELB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50842

蛋白名称：Transcription factor RelB (I-Rel)

别名：RELB

UniProt 编号：Q01201

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q01201/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：579 AA

分子量：62 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLRSGPASGPSVPTGRAMPSRRVARPPAAPELGALGSPDLSSLSLAVSRSTDELEIIDEYIKENGFGL
DGGQPGPGEGLPRLVSRGAASLSTVTLGPVAPPATPPPWGCPLGRLVSPAPGPGPQPHLVITEQPK
QRGMRFRYECEGRSAGSILGESSTEASKTLPAIELRDCGGLREVEVTACLVWKDWPHRVHPHSLVG
KDCTDGICRVRLRPHVSPRHSFNNLGIQCVRKKEIEAAIERKIQLGIDPYNAGSLKNHQEVDMNVVRI
CFQASYRDQQGQMRRMDPVLSEPVYDKKSTNTSELRICRINKESGPCTGGEELYLLCDKVQKEDIS
VVFSRASWEGRADFSQADVHRQIAIVFKTPPYEDLEIVEPVTVNVFLQRLTDGVCSEPLPFTYLPRDH
DSYGVDKKRKRGMPDVLGELNSSDPHGIESKRRKKKPAILDHFLPNHGSGPFLPPSALLPDPDFFSG
TVSLPGLEPPGGPDLLDDGFAYDPTAPTLFTMLDLLPPAPPHASAVVCSGGAGAVVGETPGPEPLTL
DSYQAPGPGDGGTASLVGSNMFPNHYREAAFGGGLLSPGPEAT

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 Transcription factor RelB (I-Rel)。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：NF-kappa-B 是一种多效转录因子，几乎存在于所有细胞类型中，参与多种生物学过程，如炎症、免疫、分化、细胞生长、肿瘤发生和细胞凋亡。NF-kappa-B 是由含 Rel 样结构域的蛋白质 RELA/p65、RELB、NFKB1/p105、NFKB1/p50、REL 以及 NFKB2/p52 形成的同二聚体或异二聚体复合物。这些二聚体结合于其靶基因 DNA 中的 kappa-B 位点，不同的二聚体对可结合的不同 kappa-B 位点具有独特偏好性，且结合的亲和力与特异性存在差异。不同的二聚体组合分别发挥转录激活因子或转录抑制因子的作用。NF-kappa-B 受多种机制调控，包括翻译后修饰、亚细胞区室化，以及与其他辅激活因子或辅抑制因子的相互作用。NF-kappa-B 复合物在细胞质中以非活性状态存在，与 NF-kappa-B 抑制因子（I-kappa-B）家族成员结合。在经典激活通路中，响应不同激活因子时，I-kappa-B 会被 I-kappa-B 激酶（IKKs）磷酸化，随后被降解，从而释放出活性 NF-kappa-B 复合物，使其转位至细胞核。NF-kappa-B 异二聚体 RelB-p50 和 RelB-p52 复合物为转录激活因子。RELB 既不与 DNA 结合，也不与 RELA/p65 或 REL 结合。在 NFKB2/p49 存在的情况下可刺激启动子活性。作为 NUPR1/RELB/IER3 存活通路的成员，可能为胰腺导管腺癌提供对细胞应激（如饥饿或吉西他滨处理）的显著抗性。以不依赖 CRY1/CRY2 的方式抑制 CLOCK-BMAL1 异二聚体的转录激活因子活性，从而调控昼夜节律钟。在 NFKB2/p52 存在时，对该异二聚体的抑制作用会增强。它是 T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞成熟及功能所必需的（PubMed:26385063）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。注：与 NEK6 共定位于中心体。

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。