重组人 REL 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50841

蛋白名称：Proto-oncogene c-Rel

别名：REL

UniProt 编号：Q04864

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q04864/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：619 AA

分子量：69 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASGAYNPYIEIIEQPRQRGMRFRYKCEGRSAGSIPGEHSTDNNRTYPSIQIMNYYGKGKVRITLVTK
NDPYKPHPHDLVGKDCRDGYYEAEFGQERRPLFFQNLGIRCVKKKEVKEAIITRIKAGINPFNVPEKQ
LNDIEDCDLNVVRLCFQVFLPDEHGNLTTALPPVVSNPIYDNRAPNTAELRICRVNKNCGSVRGGDEI
FLLCDKVQKDDIEVRFVLNDWEAKGIFSQADVHRQVAIVFKTPPYCKAITEPVTVKMQLRRPSDQEV
SESMDFRYLPDEKDTYGNKAKKQKTTLLFQKLCQDHVETGFRHVDQDGLELLTSGDPPTLASQSAG
ITVNFPERPRPGLLGSIGEGRYFKKEPNLFSHDAVVREMPTGVSSQAESYYPSPGPISSGLSHHASM
APLPSSSWSSVAHPTPRSGNTNPLSSFSTRTLPSNSQGIPPFLRIPVGNDLNASNACIYNNADDIVGM
EASSMPSADLYGISDPNMLSNCSVNMMTTSSDSMGETDNPRLLSMNLENPSCNSVLDPRDLRQLH
QMSSSSMSAGANSNTTVFVSQSDAFEGSDFSCADNSMINESGPSNSTNPNSHGFVQDSQYSGIGS
MQNEQLSDSFPYEFFQV

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 Proto-oncogene c-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：可能在细胞分化与淋巴细胞生成过程中发挥作用的原癌基因。NF-kappa-B 是一种多效转录因子，几乎存在于所有细胞类型中，参与炎症、免疫、分化、细胞生长、肿瘤发生及细胞凋亡等诸多生物学过程。NF-kappa-B 是由含 Rel 样结构域的蛋白质 RELA/p65、RELB、NFKB1/p105、NFKB1/p50、REL 及 NFKB2/p52 构成的同源或异源二聚体复合物。这些二聚体可结合至靶基因 DNA 上的 kappa-B 位点，不同的二聚体对各类 kappa-B 位点具有不同的偏好性，结合时的亲和力与特异性也存在差异。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，I-kappa-B 激酶（IKK）响应不同激活信号使 I-kappa-B 发生磷酸化，随后 I-kappa-B 被降解，从而释放出活性 NF-kappa-B 复合物，使其转运至细胞核内。NF-kappa-B 异源二聚体 RELA/p65-c-Rel 是一种转录激活因子。

亚细胞定位：细胞核。

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。