重组人 BCL6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50064

蛋白名称：B-cell lymphoma 6 protein (BCL-6) (B-cell lymphoma 5 protein) (BCL-5) (Protein LAZ-3) (Zinc finger and BTB domain-containing protein 27) (Zinc finger protein 51)

别名：BCL6, BCL5, LAZ3, ZBTB27, ZNF51

UniProt 编号：P41182

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P41182/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：706 AA

分子量：79 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASPADSCIQFTRHASDVLLNLNRLRSRDILTDVVIVVSREQFRAHKTVLMACSGLFYSIFTDQLKCN
LSVINLDPEINPEGFCILLDFMYTSRLNLREGNIMAVMATAMYLQMEHVVDTCRKFIKASEAEMVSAIK
PPREEFLNSRMLMPQDIMAYRGREVVENNLPLRSAPGCESRAFAPSLYSGLSTPPASYSMYSHLPV
SSLLFSDEEFRDVRMPVANPFPKERALPCDSARPVPGEYSRPTLEVSPNVCHSNIYSPKETIPEEAR
SDMHYSVAEGLKPAAPSARNAPYFPCDKASKEEERPSSEDEIALHFEPPNAPLNRKGLVSPQSPQK
SDCQPNSPTESCSSKNACILQASGSPPAKSPTDPKACNWKKYKFIVLNSLNQNAKPEGPEQAELGR
LSPRAYTAPPACQPPMEPENLDLQSPTKLSASGEDSTIPQASRLNNIVNRSMTGSPRSSSESHSPLY
MHPPKCTSCGSQSPQHAEMCLHTAGPTFPEEMGETQSEYSDSSCENGAFFCNECDCRFSEEASLK
RHTLQTHSDKPYKCDRCQASFRYKGNLASHKTVHTGEKPYRCNICGAQFNRPANLKTHTRIHSGEK
PYKCETCGARFVQVAHLRAHVLIHTGEKPYPCEICGTRFRHLQTLKSHLRIHTGEKPYHCEKCNLHF
RHKSQLRLHLRQKHGAITNTKVQYRVSATDLPPELPKAC

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 6 protein (BCL-6) (B-cell lymphoma 5 protein) (BCL-5) (Protein LAZ-3) (Zinc finger and BTB domain-containing protein 27) (Zinc finger protein 51)。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：一种转录抑制因子，主要参与生发中心（GC）的形成与抗体亲和力成熟，其作用机制具有谱系和生物学功能特异性。它可与不同的辅抑制因子及组蛋白去乙酰化酶形成复合物，从而抑制不同靶基因子集的转录表达。该因子可通过直接结合 DNA 序列 5'-TTCCTAGAA-3'（BCL6 结合位点），或间接抑制转录因子的转录活性，实现对靶基因的抑制作用。在 GC B 细胞中，它可抑制参与分化、炎症、凋亡及细胞周期调控的相关基因，同时可对自身的转录表达进行自调控，并通过抑制 miR155 等 microRNA 的表达，间接上调 AICDA 等对 GC 反应具有重要作用的基因的表达。其一项重要功能是使 GC B 细胞能够响应 T 细胞依赖性抗原快速增殖，并耐受免疫球蛋白类别转换重组及体细胞高频突变所需的生理性 DNA 断裂，且不会触发 p53/TP53 依赖的凋亡反应。在滤泡辅助 CD4(+) T 细胞（T(FH)细胞）中，它可促进 T(FH)相关基因的表达，但会抑制 T(H)1、T(H)2 及 T(H)17 细胞的分化。此外，它对于 T 细胞与 B 细胞的免疫记忆建立及维持均不可或缺。它可通过与 STAT5 竞争结合特定靶基因（如 CCL2 及 CCND2）上的 STAT 结合基序，从而抑制巨噬细胞增殖。在响应基因毒性应激时，它可通过 p53/TP53 依赖及非依赖两种途径，调控 GC B 细胞的细胞周期阻滞。除此之外，它还可通过改变 NOTCH 依赖性转录复合物在 HES5 等特定 NOTCH 靶基因上的组成（包括招募去乙酰化酶 SIRT1），引发表观遗传沉默，进而调控神经发生，促进神经元分化。

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。