重组人 B2CL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50058

蛋白名称：Bcl-2-like protein 1 (Bcl2-L-1) (Apoptosis regulator Bcl-X)

别名：BCL2L1, BCL2L, BCLX

UniProt 编号：Q07817

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q07817/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

MSQSNRELVVDFLSYKLSQKGYSWSQFSDVEENRTEAPEGTESEMETPSAINGNPSWHLADSPAV
NGATGHSSSLDAREVIPMAAVKQALREAGDEFELRYRRAFSDLTSQLHITPGTAYQSFEQVVNELFR
DGVNWGRIVAFFSFGGALCVESVDKEMQVLVSRIAAWMATYLNDHLEPWIQENGGWDTFVELYGN
NAAAESRKGQERFNRWFLTGMTVAGVVLLGSLFSRK

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 Bcl-2-like protein 1 (Bcl2-L-1) (Apoptosis regulator

Bcl-X)。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：细胞死亡的强效抑制剂。可抑制 caspases 的激活。似乎通过结合电压依赖性阴离子通道（VDAC）并阻止 caspase 激活因子 CYC1 从线粒体膜释放，从而调控细胞死亡。同时也作为 G2 检查点及有丝分裂过程中胞质分裂进程的调控因子；Isoform Bcl-X(L)还可调控突触前可塑性，包括神经递质的释放与恢复、轴突线粒体的数量以及突触囊泡簇的大小和数量。在突触刺激过程中，其通过调控线粒体膜 ATP 合酶 F(1)F(0)的活性来提升线粒体的 ATP 供给，并通过与 DMN1L 结合并激活突触囊泡中该蛋白的 GTP 酶活性，从而调控海马神经元中的内吞囊泡回收。可通过抑制 NLRP1-炎症小体的激活来减轻炎症反应，进而影响 CASP1 的激活与 IL1B 的释放（PubMed:17418785）；Isoform Bcl-X(S)可促进细胞凋亡。

亚细胞定位：[亚型 Bcl-X(L)]：线粒体内膜。线粒体外膜。线粒体基质。细胞质囊泡、分泌囊泡、突触囊泡膜。细胞质、胞质溶胶。细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。核膜；单次跨膜蛋白；细胞质侧。注：神经元受刺激后，以钙调蛋白依赖的方式从胞质溶胶转移至突触囊泡和线粒体膜。在 Ser-49 位点磷酸化后定位于中心体。

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。