重组人 BCL2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50063

蛋白名称：Apoptosis regulator Bcl-2

别名：BCL2

UniProt 编号：P10415

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P10415/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：239 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAHAGRTGYDNREIVMKYIHYKLSQRGYEWDAGDVGAAPPGAAPAPGIFSSQPGHTPHPAASRDP
VARTSPLQTPAAPGAAAGPALSPVPPVVHLTLRQAGDDFSRRYRRDFAEMSSQLHLTPFTARGRFA
TVVEELFRDGVNWGRIVAFFEFGGVMCVESVNREMSPLVDNIALWMTEYLNRHLHTWIQDNGGWD
AFVELYGPSMRPLFDFSWLSLKTLLSLALVGACITLGAYLGHK

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 Apoptosis regulator Bcl-2。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：可在多种细胞系统中抑制细胞凋亡，包括依赖因子的淋巴造血细胞和神经细胞（PubMed:1508712, PubMed:8183370）。通过控制线粒体膜通透性调节细胞死亡（PubMed:11368354）。似乎与 caspases 共同在反馈环路系统中发挥作用（PubMed:11368354）。通过阻止细胞色素 c 从线粒体释放和/或通过结合凋亡激活因子（APAF-1）来抑制 caspase 活性（PubMed:11368354）。还可作为自噬抑制剂：在非饥饿条件下与 BECN1 和 AMBRA1 相互作用，抑制二者的自噬功能（PubMed:18570871, PubMed:20889974, PubMed:21358617）。可通过削弱 NLRP1-炎症小体的激活，进而减弱 CASP1 激活和 IL1B 释放，从而减轻炎症反应（PubMed:17418785）。

亚细胞定位：线粒体外膜；单次跨膜蛋白。核膜；单次跨膜蛋白。内质网膜；单次跨膜蛋白。细胞质。

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。