重组小鼠 BCAP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51893

蛋白名称：Phosphoinositide 3-kinase adapter protein 1 (B-cell adapter for phosphoinositide 3-kinase) (B-cell phosphoinositide 3-kinase adapter protein 1)

别名：Pik3ap1, Bcap

UniProt 编号：Q9EQ32

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9EQ32/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：811 AA

分子量：91 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAASGWGRGCDILIFYSPDAEEWCQYLQDLFVSCRQVRSQKTQTYRLVPDASFSAQDLWVFRDAR
CVLVLLSAGLVGCFGQPGLLPMLQRACHPPQRVVRLLCGVQPGDEDFQAFFPDWAHWQEMTCDD
EPETYLAAVRKAISEDSGCDSVTDTEPEDERELPFSKQTNLPPEISPGNLMVVQPDRIRCGAETTVYII
VRCKLDEKVSTEAEFSPEDSPSIRVEGTLENEYTVSVKAPDLSSGNVSLKVYSGDLVVCETTVSYYT
DMEEIGNLLSSAANPVEFMCQAFKIVPYNTETLDKLLTESLKNNIPASGLHLFGINQLEEDDMMTNQR
DEELPTLLHFAAKYGLKNLTALLLTCPGALQAYSVANKHGHYPNTIAEKHGFRDLRQFIDEYVETVDM
LKTHIKEELMQGEEADDVYESMAHLSTDLLMKCSLNPGCDDELYESMAAFAPAATEDLYVEMLQAS
AGNPVSGESFSRPTKDSMIRKFLEGNSVKPASWEREQHHPYGEELYHIVDEDETFSVDLANRPPVP
VPRPEASAPGPPPPPDNEPYISKVFAEKSQERLGNFYVSSESIRKEPLVRPWRDRPPSSIYDPFAGM
KTPGQRQLITLQEQVKLGIVNVDEAVLHFKEWQLNQKKRSESFRFQQENLKRLRESITRRRKEKPKS
GKHTDLEITVPIRHSQHLPEKVEFGVYESGPRKSVLPARTELRRGDWKTDSMSSTASSTSNRSSTRS
LLSVSSGMEGDNEDNEIPEITRSRGPGPTQVDGAPVVTGTPVGTLERPPRVPPRAASQRPLTRESF
HPPPPVPPRGR

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 Phosphoinositide 3-kinase adapter protein 1 (B-cell adapter for phosphoinositide 3-kinase) (B-cell phosphoinositide 3-kinase adapter protein 1)。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：一种信号衔接蛋白，通过将 B 细胞受体（BCR）信号与磷酸肌醇 3-激酶（PI3K）-Akt 信号通路相衔接，从而参与 B 细胞发育。它与 BCR 共受体 CD19 具有互补作用，通过为 PI3K 亚基 PIK3R1 提供停靠位点，实现 BCR 与 PI3K 激活的偶联。此外，它还可将 Toll 样受体（TLR）信号与 PI3K 激活相衔接，该过程可防止炎症因子的过量产生。它也参与自然杀伤细胞中 PI3K 的激活，还可能通过激活 REL 参与成熟 B 细胞的存活。

亚细胞定位：细胞质。细胞膜；外周膜蛋白。

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。