重组小鼠 PP2BB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51438

蛋白名称：Serine/threonine-protein phosphatase 2B catalytic subunit beta isoform (EC 3.1.3.16) (CAM-PRP catalytic subunit) (Calmodulin-dependent calcineurin A subunit beta isoform) (CNA beta)

别名：Ppp3cb, Calnb

UniProt 编号：P48453

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P48453/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：525 AA

分子量：59 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAPEPARAAPPPPPPPPPLGADRVVKAVPFPPTHRLTSEEVFDMDGIPRVDVLKNHLVKEGRVD
EEIALRIINEGAAILRREKTMIEVEAPITVCGDIHGQFFDLMKLFEVGGSPANTRYLFLGDYVDRGYFSI
ECVLYLWVLKILYPSTLFLLRGNHECRHLTEYFTFKQECKIKYSERVYEACMEAFDSLPLAALLNQQF
LCVHGGLSPEIHTLDDIRRLDRFKEPPAFGPMCDLLWSDPSEDFGNEKSQEHFSHNTVRGCSYFYN
YPAVCEFLQNNNLLSIIRAHEAQDAGYRMYRKSQTTGFPSLITIFSAPNYLDVYNNKAAVLKYENNVM
NIRQFNCSPHPYWLPNFMDVFTWSLPFVGEKVTEMLVNVLSICSDDELMTEGEDQFDVGSAAARKE
IIRNKIRAIGKMARVFSVLREESESVLTLKGLTPTGMLPSGVLAGGRQTLQSATVEAIEAEKAIRGFSP
PHRICSFEEAKGLDRINERMPPRKDAVQQDGFNSLNTAHTTENHGTGNHSAQ

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 Serine/threonine-protein phosphatase 2B catalytic subunit beta isoform (EC 3.1.3.16) (CAM-PRP catalytic subunit) (Calmodulin-dependent calcineurin A subunit beta isoform) (CNA beta)。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：一种钙依赖性、钙调蛋白刺激的蛋白磷酸酶，在细胞内 Ca(2+)介导的信号转导中发挥核心作用。响应溶酶体 Ca(2+)释放使 TFEB 去磷酸化，进而引发 TFEB 核转位并促进溶酶体生成。可使转录因子 NFATC1 去磷酸化并激活它。可使转录因子 ELK1 去磷酸化并使其失活。可使 DARPP32 去磷酸化。通过抑制转录因子 RELA 和 RELB 的核转位，负调控 MAP3K14/NIK 信号通路（PubMed:26029823）。可能在骨骼肌纤维类型特化中发挥作用（PubMed:12773574）。

亚细胞定位：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。