重组小鼠 PTPRV 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51495

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase V (R-PTP-V) (EC 3.1.3.48) (Embryonic stem cell protein-tyrosine phosphatase) (ES cell phosphatase)

别名：Ptprv, Esp

UniProt 编号：P70289

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P70289/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1705 AA

分子量：187 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRPLILLAALLWLQDSLAQEDVCSSLDGSPDRQGGGPPLSVSVTSRGRPTSLFLSWVAAEPGGFDY
ALCLRAMNLSGFPEGQQLQAHTNESSFEFHGLVPGSRYQLELTVLRPCWQNVTITLTARTAPTVVR
GLQLHSTGSPASLEASWSDASGDQDSYQLLLYHPESHTLACNVSVSPDTLSYNFGDLLPGSQYVLE
VITWAGSLHAKTSILQWTEPVPPDHLRVRALGTSSLQAFWNSSEGATWFHLILTDLLEGTNLTKVVR
QGISTHTFLRLSPGTPYQLKICAAAGPHQIWGPNATEWTYPSYPSDLVLTPLWNELWASWKAGQGA
RDGYVLKLSGPVENTTTLGPEECNAVFPGPLPPGHYTLGLRVLAGPYDAWVEGSIWLAESAARPME
VPGARLWLEGLEATKQPGRRALLYSVDAPGLLGNISVSSGATHVTFCGLVPGAHYRVDIASSMGDIT
QSLTGYTSPLPPQSLEIISRNSPSDLTIGWAPAPGQMEGYKVTWHQDGSQRSPGDLVDLGPDISSLT
LKSLVPGSCYTVSAWAWSGNLSSDSQKIHSCTRPAPPTNLSLGFAHQPATLRASWCHPPGGRDAF
QLRLYRLRPLTLESEKILSQEAQNFSWAQLPAGYEFQVQLSTLWGSEESGSANTTGWTPPSAPTLV
NVTSEAPTQLHVSWVHAAGDRSSYQVTLYQESTRTATSIVGPKADSTSFWGLTPGTKYKVEAISWA
GPLYTAAANVSAWTYPLTPNELLASMQAGSAVVNLAWPSGPLGRGTCHAQLSDAGHLSWEQPLSL
GQDLLMLRNLIPGHTVSLSVKCRAGPLQASTHPLVLSVEPGPVEDVFCQPEATYLSLNWTMPTGDV
AVCLVEVEQLVPGGSAHFVFQVNTSEDALLLPNLTPTTSYRLSLTVLGGNRQWSRAVTLVCTTSAEV
WHPPELAEAPQVELGTGMGVTVTRGMFGKDDGQIQWYGIIATINMTLAQPSQEAINHTWYDHYYRG
HDSYLALLFPNPFYPEPWAVPRSWTVPVGTEDCDNTQEICNGHLKPGFQYRFSIAAFSRLSSPETIL
AFSAFSEPQASISLVAMPLTVMMGTVVGCIIIVCAVLCLLCRRGLKGPRSEKNGFSQELMPYNLWRT
HRPIPSHSFRQSYEAKSARAHQAFFQEFEELKEVGKDQPRLEAEHPANITKNRYPHVLPYDHSRVRL
TQLSGEPHSDYINANFIPGYSHPQEIIATQGPLKKTVEDFWRLVWEQQVHVIIMLTVGMENGRVLCEH
YWPVNSTPVTHGHITTHLLAEESEDEWTRREFQLQHGAEQKQRRVKQLQFTTWPDHSVPEAPSSL

LAFVELVQEEVKATQGKGPILVHCSAGVGRTGTFVALLPAVRQLEEEQVVDVFNTVYILRLHRPLMIQ
TLSQYIFLHSCLLNKILEGPSDASDSGPIPVMNFAQACAKRAANANAGFLKEYRLLKQAIKDETGSLLP
SPDYNQNSIASCHHSQEQLALVEESPADNMLAASLFPGGPSGRDHVVLTGSAGPKELWEMVWEHG
AYVLVSLGLPDTKEKPQDIWPMEMQPIVTDMVTVHRVAESNTAGWPSTLIRVIHGDSGTERQVQCL
QFPHCETGSELPANTLLTFLDAVGQCCSRGNSKKPGTLLSHSSKVTNQLSTFLAMEQLLQQAGTER
TVDVFSVALKQTQACAVKTPTLEQYIYLYNCLNSALRNRLPRARK

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 Receptor-type tyrosine-protein phosphatase V (R-PTP-V) (EC 3.1.3.48) (Embryonic stem cell protein-tyrosine phosphatase) (ES cell phosphatase)。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：一种蛋白酪氨酸磷酸酶，可通过介导胰岛素受体（Insr）的去磷酸化作用，作为能量代谢的调节因子发挥功能（PubMed:17693256, PubMed:20655470）。其通过间接机制防止骨钙素（Bglap 和 Bglap2）发生脱羧反应：胰岛素受体的去磷酸化会阻断依赖胰岛素信号通路的骨钙素脱羧过程，从而抑制骨钙素的激素活性（PubMed:17693256, PubMed:20655470）。可能在维持细胞多能性方面发挥作用（PubMed:8951793）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。