重组大鼠 PTPRV 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52518

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) (Osteotesticular protein-tyrosine phosphatase) (OST-PTP)

别名：Ptprv, Esp

UniProt 编号：Q64612

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64612/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1711 AA

分子量：187 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRPLILLAALLWLQGFLAEDDACSSLEGSPDRQGGGPLLSVNVSSHGKSTSLFLSWVAAELGGFDY
ALSLRSVNSSGSPEGQQLQAHTNESGFEFHGLVPGSRYQLKLTVLRPCWQNVTITLTARTAPTVVR
GLQLHSAGSPARLEASWSDAPGDQDSYQLLLYHLESQTLACNVSVSPDTLSYSFGDLLPGTQYVLE
VITWAGSLHAKTSILQWTEPVPPDHLALRALGTSSLQAFWNSSEGATSFHLMLTDLLGGTNTTAVIR
QGVSTHTFLHLSPGTPHELKICASAGPHQIWGPSATEWTYPSYPSDLVLTPLRNELWASWKAGLGA
RDGYVLKLSGPMESTSTLGPEECNAVFPGPLPPGHYTLQLKVLAGPYDAWVEGSTWLAESAALPRE
VPGARLWLDGLEASKQPGRRALLYSDDAPGSLGNISVPSGATHVIFCGLVPGAHYRVDIASSTGDIS
QSISGYTSPLPPQSLEVISRSSPSDLTIAWGPAPGQLEGYKVTWHQDGSQRSPGDLVDLGPDTLSLT
LKSLVPGSCYTVSAWAWAGNLDSDSQKIHSCTRPAPPTNLSLGFAHQPAALKASWYHPPGGRDAF
HLRLYRLRPLTLESEKVLPREAQNFSWAQLTAGCEFQVQLSTLWGSERSSSANATGWTPPSAPTLV
NVTSDAPTQLQVSWAHVPGGRSRYQVTLYQESTRTATSIMGPKEDGTSFLGLTPGTKYKVEVISWA
GPLYTAAANVSAWTYPLIPNELLVSMQAGSAVVNLAWPSGPLGQGACHAQLSDAGHLSWEQPLKL
GQELFMLRDLTPGHTISMSVRCRAGPLQASTHLVVLSVEPGPVEDVLCHPEATYLALNWTMPAGDV
DVCLVVVERLVPGGGTHFVFQVNTSGDALLLPNLMPTTSYRLSLTVLGRNSRWSRAVSLVCSTSAE
AWHPPELAEPPQVELGTGMGVTVMRGMFGKDDGQIQWYGIIATINMTLAQPSREAINYTWYDHYYR
GCESFLALLFPNPFYPEPWAGPRSWTVPVGTEDCDNTQEICNGRLKSGFQYRFSVVAFSRLNTPETI
LAFSAFSEPRASISLAIIPLTVMLGAVVGSIVIVCAVLCLLRWRCLKGPRSEKDGFSKELMPYNLWRTH
RPIPIHSFRQSYEAKSAHAHQTFFQEFEELKEVGKDQPRLEAEHPDNIIKNRYPHVLPYDHSRVRLTQ
LPGEPHSDYINANFIPGYSHTQEIIATQGPLKKTLEDFWRLVWEQQVHVIIMLTVGMENGRVLCEHYW

PANSTPVTHGHITIHLLAEEPEDEWTRREFQLQHGTEQKQRRVKQLQFTTWPDHSVPEAPSSLLAFV
ELVQEQVQATQGKGPILVHCSAGVGRTGTFVALLRLLRQLEEEKVADVFNTVYILRLHRPLMIQTLSQ
YIFLHSCLLNKILEGPPDSSDSGPISVMDFAQACAKRAANANAGFLKEYKLLKQAIKDGTGSLLPPPD
YNQNSIVSRRHSQEQFALVEECPEDSMLEASLFPGGPSGCDHVVLTGSAGPKELWEMVWEHDAHV
LVSLGLPDTKEKPPDIWPVEMQPIVTDMVTVHRVSESNTTTGWPSTLFRVIHGESGKERQVQCLQFP
CSESGCELPANTLLTFLDAVGQCCFRGKSKKPGTLLSHSSKNTNQLGTFLAMEQLLQQAGTERTVD
VFNVALKQSQACGLMTPTLEQYIYLYNCLNSALLNGLPRAGKWPAPC

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) (Osteotesticular protein-tyrosine phosphatase) (OST-PTP)。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：一种作为能量代谢调节因子的 Protein tyrosine phosphatase。通过间接机制阻止骨钙素（Bglap）脱羧，从而阻断骨钙素的激素活性。在骨重塑过程的信号通路中发挥作用，并在与骨和睾丸分化相关的细胞互作中承担更广泛的功能（PubMed:7527035）。与骨和睾丸的分化相关（PubMed:7527035）。

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。