重组人 PTPRB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50821

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase beta (Protein-tyrosine phosphatase beta) (R-PTP-beta) (EC 3.1.3.48) (Vascular endothelial protein tyrosine phosphatase) (VE-PTP)

别名：PTPRB, PTPB

UniProt 编号：P23467

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P23467/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1997 AA

分子量：224 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLSHGAGLALWITLSLLQTGLAEPERCNFTLAESKASSHSVSIQWRILGSPCNFSLIYSSDTLGAALC
PTFRIDNTTYGCNLQDLQAGTIYNFRIISLDEERTVVLQTDPLPPARFGVSKEKTTSTSLHVWWTPSS
GKVTSYEVQLFDENNQKIQGVQIQESTSWNEYTFFNLTAGSKYNIAITAVSGGKRSFSVYTNGSTVP
SPVKDIGISTKANSLLISWSHGSGNVERYRLMLMDKGILVHGGVVDKHATSYAFHGLTPGYLYNLTV
MTEAAGLQNYRWKLVRTAPMEVSNLKVTNDGSLTSLKVKWQRPPGNVDSYNITLSHKGTIKESRVL
APWITETHFKELVPGRLYQVTVSCVSGELSAQKMAVGRTFPDKVANLEANNNGRMRSLVVSWSPP
AGDWEQYRILLFNDSVVLLNITVGKEETQYVMDDTGLVPGRQYEVEVIVESGNLKNSERCQGRTVPL
AVLQLRVKHANETSLSIMWQTPVAEWEKYIISLADRDLLLIHKSLSKDAKEFTFTDLVPGRKYMATVTS
ISGDLKNSSSVKGRTVPAQVTDLHVANQGMTSSLFTNWTQAQGDVEFYQVLLIHENVVIKNESISSE
TSRYSFHSLKSGSLYSVVVTTVSGGISSRQVVVEGRTVPSSVSGVTVNNSGRNDYLSVSWLLAPGD
VDNYEVTLSHDGKVVQSLVIAKSVRECSFSSLTPGRLYTVTITTRSGKYENHSFSQERTVPDKVQGV
SVSNSARSDYLRVSWVHATGDFDHYEVTIKNKNNFIQTKSIPKSENECVFVQLVPGRLYSVTVTTKS
GQYEANEQGNGRTIPEPVKDLTLRNRSTEDLHVTWSGANGDVDQYEIQLLFNDMKVFPPFHLVNTA
TEYRFTSLTPGRQYKILVLTISGDVQQSAFIEGFTVPSAVKNIHISPNGATDSLTVNWTPGGGDVDSY
TVSAFRHSQKVDSQTIPKHVFEHTFHRLEAGEQYQIMIASVSGSLKNQINVVGRTVPASVQGVIADNA
YSSYSLIVSWQKAAGVAERYDILLLTENGILLRNTSEPATTKQHKFEDLTPGKKYKIQILTVSGGLFSK
EAQTEGRTVPAAVTDLRITENSTRHLSFRWTASEGELSWYNIFLYNPDGNLQERAQVDPLVQSFSF
QNLLQGRMYKMVIVTHSGELSNESFIFGRTVPASVSHLRGSNRNTTDSLWFNWSPASGDFDFYELIL
YNPNGTKKENWKDKDLTEWRFQGLVPGRKYVLWVVTHSGDLSNKVTAESRTAPSPPSLMSFADIA
NTSLAITWKGPPDWTDYNDFELQWLPRDALTVFNPYNNRKSEGRIVYGLRPGRSYQFNVKTVSGDS

WKTYSKPIFGSVRTKPDKIQNLHCRPQNSTAIACSWIPPDSDFDGYSIECRKMDTQEVEFSRKLEKE
KSLLNIMMLVPHKRYLVSIKVQSAGMTSEVVEDSTITMIDRPPPPPPHIRVNEKDVLISKSSINFTVNCS
WFSDTNGAVKYFTVVVREADGSDELKPEQQHPLPSYLEYRHNASIRVYQTNYFASKCAENPNSNSK
SFNIKLGAEMESLGGKCDPTQQKFCDGPLKPHTAYRISIRAFTQLFDEDLKEFTKPLYSDTFFSLPITT
ESEPLFGAIEGVSAGLFLIGMLVAVVALLICRQKVSHGRERPSARLSIRRDRPLSVHLNLGQKGNRKT
SCPIKINQFEGHFMKLQADSNYLLSKEYEELKDVGRNQSCDIALLPENRGKNRYNNILPYDATRVKLS
NVDDDPCSDYINASYIPGNNFRREYIVTQGPLPGTKDDFWKMVWEQNVHNIVMVTQCVEKGRVKCD
HYWPADQDSLYYGDLILQMLSESVLPEWTIREFKICGEEQLDAHRLIRHFHYTVWPDHGVPETTQSLI
QFVRTVRDYINRSPGAGPTVVHCSAGVGRTGTFIALDRILQQLDSKDSVDIYGAVHDLRLHRVHMVQ
TECQYVYLHQCVRDVLRARKLRSEQENPLFPIYENVNPEYHRDPVYSRH

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 beta (Protein-tyrosine phosphatase beta) (R-PTP-beta) (EC 3.1.3.48) (Vascular endothelial protein tyrosine phosphatase) (VE-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：在血管重塑和血管生成中发挥重要作用。并非血管初始形成所必需，但对其维持和重塑至关重要。可诱导 TEK/TIE2、CDH5/VE-cadherin 和 KDR/VEGFR-2 发生去磷酸化。调控内皮细胞中的血管生成素-TIE2 信号通路。作为 TIE2 的负调控因子，控制 TIE2 驱动的内皮细胞增殖，进而影响胚胎发育过程中的血管重塑，并决定围生期生长阶段的血管尺寸。对于维持内皮细胞接触完整性以及 VE-cadherin 在内皮细胞中的黏附功能必不可少，且该过程需要 plakoglobin 的存在。

亚细胞定位：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。