重组小鼠 PTPRD 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51683

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase delta (Protein-tyrosine phosphatase delta) (R-PTP-delta) (EC 3.1.3.48)

别名：Ptprd

UniProt 编号：Q64487

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64487/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1912 AA

分子量：214 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVPVARPLSLLLTFFLCACAETPPRFTRTPVDQTGVSGGVASFICQATGDPRPKIVWNKKGKKVSNQ
RFEVIEFDDGSGSVLRIQPLRTPRDEAIYECVASNNVGEISVSTRLTVLREDQIPRGFPTIDMGPQLKV
VERTRTATMLCAASGNPDPEITWFKDFLPVDTSNNNGRIKQLRSESIGGTPIRGALQIEQSEESDQGK
YECVATNSAGTRYSAPANLYVRELREVRRVPPRFSIPPTNHEIMPGGSVNITCVAVGSPMPYVKWM
LGAEDLTPEDDMPIGRNVLELNDVRQSANYTCVAMSTLGVIEAIAQITVKALPKPPGTPVVTESTATSI
TLTWDSGNPEPVSYYIIQHKPKNSEEPYKEIDGIATTRYSVAGLSPYSDYEFRVVAVNNIGRGPASEP
VLTQTSEQAPSSAPRDVQARMLSSTTILVQWKEPEEPNGQIQGYRVYYTMDPTQHVNNWMKHNVA
DSQITTIGNLVPQKTYSVKVLAFTSIGDGPLSSDIQVITQTGVPGQPLNFKAEPESETSILLSWTPPRS
DTIASYELVYRDGDQGEEQRITIEPGTSYRLQGLKPNSLYYFRLSARSPQGLGASTAEISARTMQSKP
SAPPQDISCTSPSSTSILVSWQPPPVEKQNGIITEYSLKYAAVDGEDFKPHEILGIPSDTTKYLLEQLEK
WTEYRITVTAHTDVGPGPESLSVLIRTDEDVPSGPPRKVEVEAVNATAVKVSWRSPVPNKQHGQIR
GYQVHYVKMENGEPKGQPMLKDVMLADAQWEFDDTTEHDMIISGLQPETSYSLTVTAYTTKGDGA
RSKPKLVSTTGAVPGKPRLVINHTQMNTALIQWHPPVDTFGPLQGYRLKFGRKDMEPLTTLEFSEKE
DHFTATDIHKGASYVFRLSARNKVGFGEEMVKEISVPEEIPTGFPQNLHSEGTTSTSVQLSWQPPVL
AERNGVITKYTLLYRDINVPLLPMEHLIVPADTSMTLTGLKSDTTYDVKVRAHTSKGPGPYSPSVQFR
TLPVDQVFAKNFHVKAVMKTSVLLSWEIPENYNSAMPFKILYDDGKMVEEVDGRATQKLIVNLKPEK
SYSFVLTNRGNSAGGLQHRVTAKTAPDVLRTKPAFIGKTNLDGMITVQLPDVPANENIKGYYIIIVPLK
KSRGKFIKPWESPDEMELDELLKEISRKRRSIRYGREVELKPYIAAHFDVLPTEFTLGDDKHYGGFTN
KQLQSGQEYVFFVLAVMDHAESKMYATSPYSDPVVSMDLDPQPITDEEEGLIWVVGPVLAVVFIICIVI
AILLYKRKRAESESRKSSLPNSKEVPSHHPTDPVELRRLNFQTPGMASHPPIPILELADHIERLKANDN

LKFSQEYESIDPGQQFTWEHSNLEVNKPKNRYANVIAYDHSRVLLSAIEGIPGSDYVNANYIDGYRKQ
NAYIATQGSLPETFGDFWRMIWEQRSATVVMMTKLEERSRVKCDQYWPSRGTETHGLVQVTLLDT
VELATYCVRTFALYKNGSSEKREVRQFQFTAWPDHGVPEHPTPFLAFLRRVKTCNPPDAGPMVVH
CSAGVGRTGCFIVIDAMLERIKHEKTVDIYGHVTLMRAQRNYMVQTEDQYIFIHDALLEAVTCGNTEV
PARNLYAYIQKLTQIETGENVTGMELEFKRLASSKAHTSRFISANLPCNKFKNRLVNIMPYESTRVCL
QPIRGVEGSDYINASFLDGYRQQKAYIATQGPLAETTEDFWRMLWEHNSTIVVMLTKLREMGREKC
HQYWPAERSARYQYFVVDPMAEYNMPQYILREFKVTDARDGQSRTVRQFQFTDWPEQGVPKSGE
GFIDFIGQVHKTKEQFGQDGPISVHCSAGVGRTGVFITLSIVLERMRYEGVVDIFQTVKMLRTQRPAM
VQTEDQYQFCYRAALEYLGSFDHYAT

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 delta (Protein-tyrosine phosphatase delta) (R-PTP-delta) (EC 3.1.3.48)。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：可通过跨突触介导与 IL1RAP 和 IL1RAPL1 的相互作用，双向诱导神经元的突触前和突触后分化（PubMed:25908590）。可通过与 SLITRK2 的相互作用参与突触前分化过程（PubMed:25989451）。

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。