重组小鼠 PTPRJ 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51682

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase eta (Protein-tyrosine phosphatase eta) (R-PTP-eta) (EC 3.1.3.48) (HPTP beta-like tyrosine phosphatase) (Protein-tyrosine phosphatase receptor type J) (R-PTP-J) (Susceptibility to colon cancer 1) (CD antigen CD148)

别名：Ptprj, Byp, Scc1

UniProt 编号：Q64455

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64455/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1238 AA

分子量：137 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKPAARETRTPPRSPGLRWALLPLLLLLRQGQVLCAGAAPNPIFDIEAVVSPTSVLLTWKHNDSGAS
ECRIENKMESNLTFPVKNQTSCNITGLSPGTSYTFSIISVTTNETLNKTITTEPWPVSDLHVTSVGVTQ
ARLTWSNANGTASYRMLIEELTTHSSVNISGLKPGTNNSFAFPESNETQADFAVAEEVPDANGTKRI
PVTNLSQLHKNSLVSVDPPSGQDPSLTEILLTDLKPDTQYNATIYSQAANGTEGQPRNKVFKTNSTQ
VSDVRAMNISASSMTLTWKSNYDGSRTSIVYKIHVAGGTHSVNQTVNKTEAIILGLSSSTLYNITVHPF
LGQTEGTPGFLQVYTSPDQVSDFRVTNVSTRAIGLAWRSNDSKSFEIFIKQDGGEKHRNASTGNQS
YMVEDLKPGTSYHFEIIPRGPDGTEGLSSTVNGSTDPSAVTDIRVVNISTTEMQLEWQNTDDASGYT
YHLVLESKSGSIIRTNSSQKWITVGSLTPGTLYNVTIFPEVDQIQGISNSITQYTRPSSVSHIEVNTTTTT
AAIRWKNEDAASASYAYSVLILKTGDGSNVTSNFTKDPSILIPELIPGVSYTVKILTQVGDGTTSLVPG
WNLFCTEPEPVTSFHCEVVPKEPALVLKWACPFGMYTGFELGVRSDSWDNMTRLENCTSDDDTEC
RTEVAYLNFSTSYNISIATLSCGKMALPAQNICTTGITDPPTPDGSPNITSVSHNSVKVKFSGFEASHG
PIKAYAVILTTGEAAQPSADVLKYTYEDFKRGASDTYVTYLIRIEEKGQSQGLSEVLNYEIDVGNQSTT
LGYYNGRLEPLGSYRACVAGFTNITYNLQNDGLINGDESYVSFSPYSEAVFLPQDPGVICGAVFGCIF
GALAITAVGGFIFWRKKRTDAKNNEVSFSQIKPKKSKLIRVENFEAYFKKQQADSNCGFAEEYEDLKL
IGISLPKYTAEIAENRGKNRYNNVLPYDISRVKLSVQTHSTDDYINANYMPGYHSKKDFIATQGPLPNT
LKDFWRMVWEKNVYAIVMLTKCVEQGRTKCEEYWPSKQAQDYGDITVAMTSEVVLPEWTIRDFVVK
NMQNSESHPLRQFHFTSWPDHGVPDTTDLLINFRYLVRDYMKQIPPESPILVHCSAGVGRTGTFIAID
RLIYQIENENTVDVYGIVYDLRMHRPLMVQTEDQYVFLNQCVLDIIRAQKDSKVDLIYQNTTAMTIYEN
LEPVSMFGKTNGYIA

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 eta (Protein-tyrosine phosphatase eta) (R-PTP-eta) (EC 3.1.3.48) (HPTP beta-like tyrosine phosphatase) (Protein-tyrosine phosphatase receptor type J) (R-PTP-J) (Susceptibility to colon cancer 1) (CD antigen CD148)。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：一种酪氨酸磷酸酶，可对 CTNND1、FLT3、PDGFRB、MET、KDR、LYN、SRC、MAPK1、MAPK3、EGFR、TJP1、OCLN、PIK3R1 及 PIK3R2 进行去磷酸化，或参与上述分子的去磷酸化过程。在细胞黏附、迁移、增殖与分化中发挥作用（PubMed:18249142）。参与巨核细胞及血小板的生成过程。参与血管发育（PubMed:12588999）。可能参与细胞生长接触抑制的调控机制（PubMed:12771128）。是巨噬细胞黏附与延展的调控因子（PubMed:19268662）。可正向调控细胞-基质黏附（PubMed:12833140）。是血小板活化与血栓形成的正向调控因子（PubMed:19246339）。是细胞增殖的负向调控因子。可通过对 PDGFR 进行去磷酸化，负向调控 PDGF 刺激的细胞迁移（PubMed:12833140）。可通过 KDR 去磷酸化，正向调控内皮细胞存活，以及 VEGF 诱导的 SRC 与 AKT 活化。可通过 EGFR 去磷酸化，负向调控 EGFR 信号通路。可在上皮连接重构过程中增强其屏障功能。可负向调控 T 细胞受体（TCR）信号传导。当 T 细胞 TCR 活化时，该分子表达上调并被排除在免疫突触之外；而当 T 细胞与抗原呈递细胞（APC）解离后，该分子不再被排除，可通过对 PLCG1 与 LAT 进行去磷酸化，下调信号传导的持续过程（PubMed:12913111）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起，褶皱膜。细胞连接。注：T 细胞受刺激后，其会暂时被排除在免疫突触之外。可见于细胞边缘。

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。