重组大鼠 PTPRC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52235

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase C (EC 3.1.3.48) (Leukocyte common antigen) (L-CA) (T200) (CD antigen CD45)

别名：Ptprc

UniProt 编号：P04157

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04157/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1273 AA

分子量：143 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MYLWLKLLAFSLALLGPEVFVTGQGTTDDGLDTTEIVLLPQTDPLPARTTEFTPPSISERGNGSSETT
YLPGFSSTLMPHLTPQPDSQTPSARGADTQTLSSQADLTTLTAAPSGETDPPGVPEESTVPETFPG
GTPILARNSTAPSPTHTSNVSTTDISSGANLTTPAPSTLGFASNTTTSTEIATPQTKPSCDEKFGNVTV
RYIYDDSSKNFNANLEGDKKPKCEYTDCEKELKNLPECSQKNVTLSNGSCTPDKIINLDVPPGTHNF
NLTNCTPDIEANTSICLEWKIKNKFTCDIQKISYNFRCTPEMKTFALDKHGTLWLHNLTVRTNYTCAAE
VLYNNVILLKQDRRVQTDFGTPEMLPHVQCKNSTNSTTLVSWAEPASKHHGYILCYKKTPSEKCENL
ANDVNSFEVKNLRPYTEYTVSLFAYVIGRVQRNGPAKDCNFRTKAARPGKVNGMKTSRASDNSINV
TCNSPYEINGPEARYILEVKSGGSLVKTFNQSTCKFVVDNLYYSTDYEFLVYFYNGEYLGDPEIKPQS
TSYNSKALIIFLVFLIIVTSIALLVVLYKIYDLRKKRSSNLDEQQELVERDEEKQLINVDPIHSDLLLETYK
RKIADEGRLFLAEFQSIPRVFSKFPIKDARKSQNQNKNRYVDILPYDYNRVELSEINGDAGSTYINASY
IDGFKEPRKYIAAQGPRDETVDDFWKMIWEQKATVIVMVTRCEEGNRNKCAEYWPCMEEGTRTFR
DVVVTINDHKRCPDYIIQKLSIAHKKEKATGREVTHIQFTSWPDHGVPEDPHLLLKLRRRVNAFSNFF
SGPIVVHCSAGVGRTGTYIGIDAMLESLEAEGKVDVYGYVVNLRRQRCLMVQVEAQYILIHQALVEY
NQFGETEVNLSELHSCLQNLKKRDPPSDPSPLEAEYQRLPSYRSWRTQHIGNQEENKKKNRSSNVV
PYDFNRVPLKHELEMSKESEAESDESSDEDSDSEETSKYINASFVMSYWKPEMMIAAQGPLKETIGD
FWQMIFQRKVKVIVMLTELMSGDQEVCAQYWGEGKQTYGDMEVMLKDTNKSSAYILRAFELRHSK
RKEPRTVYQYQCTTWKGEELPAEPKDLVTLIQNIKQKLPKSGSEGMKYHKHASILVHCRDGSQQTG
LFCALFNLLESAETEDVVDVFQVVKSLRKARPGMVGSFEQYQFLYDIMASIYPTQNGQVKKANSQDK
IEFHNEVDGAKQDANCVQPADPLNKAQEDSKEVGASEPASGSEEPEHSANGPMSPALTPSS

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 C (EC 3.1.3.48) (Leukocyte common antigen) (L-CA) (T200) (CD antigen CD45)。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：T 细胞通过抗原受体激活所需的 Protein tyrosine-protein phosphatase。与 DPP4 结合后，可作为 T 细胞共激活的正向调节因子。第一个 PTPase 结构域具有酶活性，而第二个结构域似乎会影响第一个结构域的底物特异性。T 细胞激活时，会招募并使 SKAP1 和 FYN 去磷酸化。使 LYN 去磷酸化，从而调节 LYN 的活性。在抗原呈递细胞-T 细胞接触部位与 CLEC10A 相互作用；未成熟树突状细胞上的 CLEC10A 可识别效应 T 细胞上携带 Tn 抗原的 PTPRC/CD45 受体，并调节 T 细胞激活阈值以限制自身反应性。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。膜筏。突触。注：与 DPP4 共定位于膜筏中。

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。