重组大鼠 PTPRF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52516

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase F (EC 3.1.3.48) (Leukocyte common antigen related) (LAR)

别名：Ptprf, Lar

UniProt 编号：Q64604

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64604/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1898 AA

分子量：211 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPEPAPGRRMVPLVPALVMLGLMAGAHGDSKPVFVKVPEDQIGLSGGVASFVCQATGEPKPRIT
WMKKGKKVSSQRFEVIEFDDGAGSVLRIQPLRVQRDEAIYECTATNSLGEINTSAKLSVLEEDQLPS
GFPTIDMGPQLKVVEKARTATMLCAAGGNPDPEISWFKDFLPVDPASSNGRIKQLRSGALQIESSEE
SDQGKYECVATNSAGTRYSAPANLYVRVRRVAPRFSIPPSSQEVMPGGNVNLTCVAVGAPMPYVK
WMMGAEELTKEDEMPVGRNVLELSNVMRSANYTCVAISSLGMIEATAQVTVKALPKPPIDLVVTETT
ATSVTLTWDSGNTEPVSFYGIQYRAAGTDGPFQEVDGVASTRYSIGGLSPFSEYAFRVLAVNSIGRG
PPSEAVRARTGEQAPSSPPRRVQARMLSASTMLVQWEPPEEPNGLVRGYRVYYTPDSRRPLSAW
HKHNTDAGLLTTVGSLLPGITYSLRVLAFTAVGDGPPSPTIQVKTQQGVPAQPADFQAKAESDTRIQL
SWLLPPQERIIKYELVYWAAEDEGQQHKVTFDPTSSYTLEDLKPDTLYHFQLAARSDLGVGVFTPTV
EACTAQSTPSAPPQKVTCVSTGSTTVRVSWVPPPADSRNGIITQYSVAYEAVDGEDRKRHVVDGIS
REHSSWDLLGLEKWTEYRVWVRAHTDVGPGPESSPVLVRTDEDVPSGPPRKVEVEPLNSTAVHVS
WKLPVPNKQHGQIRGYQVTYVRLENGEPRGQPIIQDVMLAEAQETTISGLTPETTYSITVAAYTTKGD
GARSKPKVVTTTGAVPGRPTMMVSTTAMHTALLQWHPPKELPGELLGYRLQYRRADEARPNTIDFG
KDDQHFTVTGLHKGATYIFRLAAKNRAGPGEEFEKEITTPEDAPSGFPQNLRVTGLTTSTTELAWDP
PVLAERNGRITNYTVVYRDINSQHELQNVTGDVHLTLLGLKPDTTYDIKVRAHTSKGAGPLSPSIQSR
TMPMEQVFAKNFRVAAAMKTSVLLSWEVPDSYKSAVPFKILYNGQSVEVDGHSMRKLIADLQPNTE
YSFVLMNRGTSAGGLQHLVSIRTAPDLLPQKPLPASAFIEDGRFSLSMPQVQDPSLVRWFYIVVVPID
RVGGNLLAPRWSTPEELELDELLEAIEQGEEKQRRRRRQAERLKPYVAAQVDELPETFTLGDKKNY
RGFYNRPLSPDLSYQCFVLASLKEPMDQKRYASSPYSDEIVVQVTPAQQQEEPEMLWVTGPVLAVI
LIILIVIAILLFKRKRTHSPSSKDEQSIGLKDSLLAHSSDPVEMRRLNYQTPGMRDHPPIPITDLADNIER

LKANDGLKFSQEYESIDPGQQFTWENSNSEVNKPKNRYANVIAYDHSRVLLTSIDGVPGSDYINANYI
DGYRKQNAYIATQGPLPETMGDFWRMVWEQRIATVVMMTRLEEKSRVKCDQYWPARGTETYGLIQ
VTLVDTVELATYTMRTFALHKSGSSEKRELRQFQFMAWPDHGVPEYPTPILAFLRRVKACNPLDAGP
MVVHCSAGVGRTGCFIVIDAMLERMKHEKTVDIYGHVTCMRSQRNYMVQTEDQYVFIHEALLEAAM
CGHTEVLARNLYAHIQKLGQVPPGESVTAMELEFKLLAGSKARASRFISANLPCNKFKNRLVNIMPYE
LTRVCLQPIRGVEGSDYINASFLDGYRQQKAYIATQGPLAESTEDFWRMLWEHNSTIIVMLTKLREM
GREKCHQYWPAERSARYQYFVVDPMAEYNMPQYILREFKVTDARDGQSRTIRQFQFTDWPEQGVP
KTGEGFIDFIGQVHKTKEQFGQDGPITVHCSAGVGRTGVFITLSIVLERMRYEGVVDMFQTVKTLRTQ
RPAMVQTEDQYQLCYRAALEYLGSFDHYAT

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 F (EC 3.1.3.48) (Leukocyte common antigen related) (LAR)。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：可能的细胞黏附受体。它具有内在的蛋白酪氨酸磷酸酶活性（PTPase），可使 EPHA2 去磷酸化并调节其活性；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。

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。