重组人 PTN22 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50819

蛋白名称：Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 22 (EC 3.1.3.48) (Hematopoietic cell protein-tyrosine phosphatase 70Z-PEP) (Lymphoid phosphatase) (LyP) (PEST-domain phosphatase) (PEP)

别名：PTPN22, PTPN8

UniProt 编号：Q9Y2R2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y2R2/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：807 AA

分子量：92 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDQREILQKFLDEAQSKKITKEEFANEFLKLKRQSTKYKADKTYPTTVAEKPKNIKKNRYKDILPYDYS
RVELSLITSDEDSSYINANFIKGVYGPKAYIATQGPLSTTLLDFWRMIWEYSVLIIVMACMEYEMGKKK
CERYWAEPGEMQLEFGPFSVSCEAEKRKSDYIIRTLKVKFNSETRTIYQFHYKNWPDHDVPSSIDPIL
ELIWDVRCYQEDDSVPICIHCSAGCGRTGVICAIDYTWMLLKDGIIPENFSVFSLIREMRTQRPSLVQT
QEQYELVYNAVLELFKRQMDVIRDKHSGTESQAKHCIPEKNHTLQADSYSPNLPKSTTKAAKMMNQ
QRTKMEIKESSSFDFRTSEISAKEELVLHPAKSSTSFDFLELNYSFDKNADTTMKWQTKAFPIVGEPL
QKHQSLDLGSLLFEGCSNSKPVNAAGRYFNSKVPITRTKSTPFELIQQRETKEVDSKENFSYLESQP
HDSCFVEMQAQKVMHVSSAELNYSLPYDSKHQIRNASNVKHHDSSALGVYSYIPLVENPYFSSWPP
SGTSSKMSLDLPEKQDGTVFPSSLLPTSSTSLFSYYNSHDSLSLNSPTNISSLLNQESAVLATAPRID
DEIPPPLPVRTPESFIVVEEAGEFSPNVPKSLSSAVKVKIGTSLEWGGTSEPKKFDDSVILRPSKSVKL
RSPKSELHQDRSSPPPPLPERTLESFFLADEDCMQAQSIETYSTSYPDTMENSTSSKQTLKTPGKSF
TRSKSLKILRNMKKSICNSCPPNKPAESVQSNNSSSFLNFGFANRFSKPKGPRNPPPTWNI

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 Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 22 (EC 3.1.3.48) (Hematopoietic cell protein-tyrosine phosphatase 70Z-PEP) (Lymphoid phosphatase) (LyP) (PEST-domain phosphatase) (PEP)。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：通过直接对 Src 家族激酶 LCK 和 FYN、TCRz/CD3 复合物的 ITAM，以及 ZAP70、VAV、VCP 及其他关键信号分子进行去磷酸化，充当 T 细胞受体（TCR）信号的负调控因子（PubMed:16461343, PubMed:18056643）。可与 CBL 结合且可能使其去磷酸化。在激活型残基“Tyr-394”处对 LCK 进行去磷酸化（PubMed:21719704）。在激活型残基“Tyr-493”处对 ZAP70 进行去磷酸化（PubMed:16461343）。对免疫系统激活因子 SKAP2 进行去磷酸化（PubMed:21719704）。正向调控 toll 样受体（TLR）诱导的 I 型干扰素生成（PubMed:23871208）。促进由 I 型干扰素介导的宿主抗病毒应答。调控 NOD2 诱导的促炎细胞因子分泌及自噬（PubMed:23991106）。通过介导 NLRP3 的“Tyr-861”去磷酸化，充当 NLRP3 炎症小体组装的激活因子（PubMed:27043286）。将磷酸化花生四烯酸乙醇胺（p-AEA，一种内源性大麻素）去磷酸化为花生四烯酸乙醇胺（亦称 N-花生四烯酰乙醇胺）。

亚细胞定位：细胞质。

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。