重组小鼠 PTN22 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51370

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

别名：Ptpn22, Ptpn8

UniProt 编号：P29352

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P29352/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：802 AA

分子量：90 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDQREILQQLLKEAQKKKLNSEEFASEFLKLKRQSTKYKADKIYPTTVAQRPKNIKKNRYKDILPYDH
SLVELSLLTSDEDSSYINASFIKGVYGPKAYIATQGPLSTTLLDFWRMIWEYRILVIVMACMEFEMGKK
KCERYWAEPGETQLQFGPFSISCEAEKKKSDYKIRTLKAKFNNETRIIYQFHYKNWPDHDVPSSIDPI
LQLIWDMRCYQEDDCVPICIHCSAGCGRTGVICAVDYTWMLLKDGIIPKNFSVFNLIQEMRTQRPSLV
QTQEQYELVYSAVLELFKRHMDVISDNHLGREIQAQCSIPEQSLTVEADSCPLDLPKNAMRDVKTTN
QHSKQGAEAESTGGSSLGLRTSTMNAEEELVLHSAKSSPSFNCLELNCGCNNKAVITRNGQARASP
VVGEPLQKYQSLDFGSMLFGSCPSALPINTADRYHNSKGPVKRTKSTPFELIQQRKTNDLAVGDGFS
CLESQLHEHYSLRELQVQRVAHVSSEELNYSLPGACDASCVPRHSPGALRVHLYTSLAEDPYFSSS
PPNSADSKMSFDLPEKQDGATSPGALLPASSTTSFFYSNPHDSLVMNTLTSFSPPLNQETAVEAPSR
RTDDEIPPPLPERTPESFIVVEEAGEPSPRVTESLPLVVTFGASPECSGTSEMKSHDSVGFTPSKNV
KLRSPKSDRHQDGSPPPPLPERTLESFFLADEDCIQAQAVQTSSTSYPETTENSTSSKQTLRTPGKS
FTRSKSLKIFRNMKKSVCNSSSPSKPTERVQPKNSSSFLNFGFGNRFSKPKGPRNPPSAWNM

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) (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直接去磷酸化，充当 T 细胞受体（TCR）信号的负调控因子。可与 CBL 结合并可能使其去磷酸化。可在 LCK 的激活型“Tyr-394”残基处使其去磷酸化。可在 ZAP70 的激活型“Tyr-492”残基处使其去磷酸化。可使免疫系统激活因子 SKAP2 去磷酸化。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（PubMed:23871208）。调控 NOD2 诱导的促炎细胞因子分泌与自噬（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）。可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（又称 N-花生四烯酰乙醇胺）（PubMed:16938887）。

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。