重组小鼠 PTN4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51980

蛋白名称：Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 4 (EC 3.1.3.48) (Testis-enriched protein tyrosine phosphatase)

别名：Ptpn4

UniProt 编号：Q9WU22

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9WU22/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：926 AA

分子量：106 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTARFRLPAGRTYNVRASELARDRQHTEVVCNILLLDNTVQAFRVNKHDQGQVLLDIVFKHLDLTER
DYFGLQLADDSTDNPRWLDPNKPIRKQLKRGSPYNLNFRVKFFVSDPNKLQEEYTRYQYFLQIKQDI
LTGRLSCPCNTAALLASFAVQSELGDYNQSENLAGYLSDYSFIPNQPQDFEKEIAKLHQQHVGLSPA
EAEFNYLNAARTLELYGVEFHYARDQSNNEILIGVMSGGILIYKNRVRMNTFLWLKIVKISFKCKQFFI
QLRKELHESRETLLGFNMVNYRACKTLWKACVEHHTFFRLDRPLPPQKNFFAHYFTLGSKFRYCGR
TEVQSVQYGKEKANKDRVFARSPSKPLARKLMDWEVVSRNSLSDDRLETQSLPSRSPPGTPNHRN
SSFTQEATRVRPSSVGHLVDHVVHMSPSEDFVSQRSPSSTQANSIVLESSPSQETPEDGQPPALPP
KQSKKNSWNQIHFSNSQQDLVTHTNESFDVPSSPEKSTPNGGIPHDNLVLIKMKPDENGRFGFNVK
GGYDQKMPVIVSRVAPGTPADLCVPRLNEGDQVVLINGRDIAEHTHDQVVLFIKASCEKHSGELVLL
VRPNAVYDVVEEKLESEPDFQYIPEKAPLDSVHQDDHSLRESMIQLAEGLITGTVLAQFDQLYRKKP
GMTMSCAKLPQNISKNRYRDISPYDATRVLLKGNEDYINANYINMEIPSSSIINQYIACQGPLPHTCKD
FWQMTWEQGSSMVVMLTTQVERGRVKCHQYWPEPSESSSYGCYQVTCHSEEGNPAYIFRKMTLF
NQEKNESRQLTQIQYTAWPDHGVPDDSSDFLDFVCHVRDQRAGKEEPIIVHCSAGIGRTGVLITMET
AMCLIECNQPVYPLDIVRTMRDQRAMMIQTPSQYRFVCEAILKVYEEGFVKPLTTSSNK

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 4 (EC 3.1.3.48) (Testis-enriched protein tyrosine phosphatase)。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：一种在免疫、学习、突触可塑性或细胞稳态中发挥作用的磷酸酶（PubMed:17953619, PubMed:25825441）。通过保护神经元免受凋亡来调节神经元细胞稳态。通过使衔接子 TICAM2 去磷酸化并抑制后续的 TRAM-TRIF 相互作用，负调控 TLR4 诱导的干扰素β生成（PubMed:25825441）。还可使 TCR zeta 亚基的免疫受体酪氨酸激活基序/ITAMs 去磷酸化，从而负调控 TCR 介导的信号通路（PubMed:18614237）。可能作用于细胞膜与细胞骨架之间的连接部位。

亚细胞定位：细胞膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞质，细胞骨架。

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。