重组人 PTN11 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50817

蛋白名称：Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 11 (EC 3.1.3.48) (Protein-tyrosine phosphatase 1D) (PTP-1D) (Protein-tyrosine phosphatase 2C) (PTP-2C) (SH-PTP2) (SHP-2) (Shp2) (SH-PTP3)

别名：PTPN11, PTP2C, SHPTP2

UniProt 编号：Q06124

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q06124/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：593 AA

分子量：68 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTSRRWFHPNITGVEAENLLLTRGVDGSFLARPSKSNPGDFTLSVRRNGAVTHIKIQNTGDYYDLYG
GEKFATLAELVQYYMEHHGQLKEKNGDVIELKYPLNCADPTSERWFHGHLSGKEAEKLLTEKGKHG
SFLVRESQSHPGDFVLSVRTGDDKGESNDGKSKVTHVMIRCQELKYDVGGGERFDSLTDLVEHYKK
NPMVETLGTVLQLKQPLNTTRINAAEIESRVRELSKLAETTDKVKQGFWEEFETLQQQECKLLYSRK
EGQRQENKNKNRYKNILPFDHTRVVLHDGDPNEPVSDYINANIIMPEFETKCNNSKPKKSYIATQGCL
QNTVNDFWRMVFQENSRVIVMTTKEVERGKSKCVKYWPDEYALKEYGVMRVRNVKESAAHDYTLR
ELKLSKVGQGNTERTVWQYHFRTWPDHGVPSDPGGVLDFLEEVHHKQESIMDAGPVVVHCSAGIG
RTGTFIVIDILIDIIREKGVDCDIDVPKTIQMVRSQRSGMVQTEAQYRFIYMAVQHYIETLQRRIEEEQKS
KRKGHEYTNIKYSLADQTSGDQSPLPPCTPTPPCAEMREDSARVYENVGLMQQQKSFR

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 11 (EC 3.1.3.48) (Protein-tyrosine phosphatase 1D) (PTP-1D) (Protein-tyrosine phosphatase 2C) (PTP-2C) (SH-PTP2) (SHP-2) (Shp2) (SH-PTP3)。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：作用于多种受体及细胞质蛋白酪氨酸激酶的下游，参与从细胞表面到细胞核的信号转导（PubMed:10655584、PubMed:14739280、PubMed:18559669、PubMed:18829466、PubMed:26742426、PubMed:28074573、PubMed:32184441）。正向调控 MAPK 信号转导通路（PubMed:28074573）。使 GAB1、ARHGAP35 及 EGFR 发生去磷酸化（PubMed:28074573）。在“Tyr-722”位点使 ROCK2 去磷酸化，从而激活其 RhoA 结合活性（PubMed:18559669）。使 CDC73 去磷酸化（PubMed:26742426）。在酪氨酸残基上使 SOX9 去磷酸化，进而导致 SOX9 失活并促进骨化。使酪氨酸磷酸化的 NEDD9/CAS-L 去磷酸化（PubMed:19275884）。作为 PDCD1 介导的 T 细胞应答抑制作用的效应因子：被磷酸化的 PDCD1 招募，介导关键 T 细胞受体（TCR）近端信号分子的去磷酸化，从而抑制 TCR 信号传导（PubMed:32184441）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

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。