重组小鼠 PTPRH 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51117

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase H (R-PTP-H) (EC 3.1.3.48) (Stomach cancer-associated protein tyrosine phosphatase 1) (SAP-1)

别名：Ptprh, SAP-1

UniProt 编号：E9Q0N2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/E9Q0N2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：971 AA

分子量：107 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MARAGGNCGVWRSLVLLGLYGCSVVRAAGTSVTVDRHAPASSYEFSMWVEKDGVSSSPQIPVTTA
APNPVRNLRVEGQNNISISLSWEPPDQSSLQGLTYWTQCSRHGGQTETRNTTDTSVTVDGLDPGSS
YECSVWVEKDGLYSKNETLNTSTAPNPVRNLRVEGQNNISISLSWEPPDQPSLQGLTYWAQCSRH
GGQTETRNTADTSVTVDGLDPGSSYECSVWVEKDGVYSTNETLNTSTAPNPVRNLRVEGQNNISIS
LSWEPPDQPSLQGLTYWAQCSRHGGQTETRNTTDTSITVDGLDPGSSYECSVWVEKDGVYSTNET
LSNTTAPNPVRNLRVKSQNNFSISLSWEPPDQPSLQGLIYWAQCSRHGGQTETRNTTDTSVTVDGL
DPGFLYKCSVWVEKDGVYSTNETLNTSTVPISASNPVRNLRVEGQNNFSISLSWEPPDQSSLQGLT
YWAQCSRHGGQTETRNTADTSVTVDGLDPGSSYECSVWVEKDGVYSTNETLNTSTVPAAVNITSCI
STSGGYGVLLTWSCPSGGYESFEVKVGRKWRSENGSLCGKGVTVSDLEPAQSYTATVTTVFKDLK
AQSLSTTCHTESAAIIAGAIVGILLLFILVGLLIVFLKRRRKKRQPKEVPKDLVCSCPGDILAKDFADHVR
ENEKDSNCGFAEEYQQLALEGQGQSQITASALENRSKNRYRNVLPYDWSRVPLQPLQEEPGSDYIN
ASFMPGLWSPKEFIATQGPLPNTVGDFWRMVWEQQSHTLVMLTNCMESGRVKCEHYWPLDAQPC
IHGQLQVMLISEEASENWTVRHLQLFHMKEQQTLSLRQFHYLAWPDHGVPYSPDPLLAFRKMLRQ
WMDQTTDGGPPIVHCSAGVGRTGTLIALDVLLRQLECEGLVGPFSFVKKMRESRPLMVQTEAQYVF
LHQCILKSLQKPAPALVPEEAMYENVASLVYENASAIMAHESEFSASGC

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 H (R-PTP-H) (EC 3.1.3.48) (Stomach cancer-associated protein tyrosine phosphatase 1) (SAP-1)。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：一种蛋白磷酸酶，可通过介导黏着斑相关底物的去磷酸化，进而负调控整合素促进的信号通路，从而参与细胞生长与运动的接触抑制。通过至少两种不同机制诱导细胞凋亡：抑制由 PI 3-激酶、Akt 和 ILK 介导的细胞存活信号，以及激活 caspase 依赖的促凋亡通路。抑制 LCK 的基础活性及其响应 TCR 刺激的激活，以及 TCR 诱导的 MAP 激酶激活与 CD69 的表面表达。抑制 TCR 诱导的 LAT 和 ZAP70 的酪氨酸磷酸化。同时抑制 DOK1 的基础活性及其 CD2 诱导的酪氨酸磷酸化。诱导 BCAR1、黏着斑激酶和 SRC 的去磷酸化。可降低 Jurkat 细胞的迁移活性。降低 CEACAM20 的酪氨酸磷酸化水平，从而参与抑制肠道免疫应答（PubMed:26195794）。

亚细胞定位：细胞突起，微绒毛膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞质。顶端细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：在肠细胞的顶端刷状缘与 CEACAM20 共定位。

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。