重组小鼠 EPHB2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51472

蛋白名称：Ephrin type-B receptor 2 (EC 2.7.10.1) (Neural kinase) (Nuk receptor tyrosine kinase) (Tyrosine-protein kinase receptor EPH-3) (Tyrosine-protein kinase receptor SEK-3) [Cleaved into: EphB2/CTF1; EphB2/CTF2]

别名：Ephb2, Epth3, Nuk, Sek3

UniProt 编号：P54763

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P54763/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：986 AA

分子量：110 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAVRRLGAALLLLPLLAAVEETLMDSTTATAELGWMVHPPSGWEEVSGYDENMNTIRTYQVCNVFE
SSQNNWLRTKFIRRRGAHRIHVEMKFSVRDCSSIPSVPGSCKETFNLYYYEADFDLATKTFPNWME
NPWVKVDTIAADESFSQVDLGGRVMKINTEVRSFGPVSRNGFYLAFQDYGGCMSLIAVRVFYRKCP
RIIQNGAIFQETLSGAESTSLVAARGSCIANAEEVDVPIKLYCNGDGEWLVPIGRCMCKAGFEAVENG
TVCRGCPSGTFKANQGDEACTHCPINSRTTSEGATNCVCRNGYYRADLDPLDMPCTTIPSAPQAVIS
SVNETSLMLEWTPPRDSGGREDLVYNIICKSCGSGRGACTRCGDNVQYAPRQLGLTEPRIYISDLLA
HTQYTFEIQAVNGVTDQSPFSPQFASVNITTNQAAPSAVSIMHQVSRTVDSITLSWSQPDQPNGVILD
YELQYYEKELSEYNATAIKSPTNTVTVQGLKAGAIYVFQVRARTVAGYGRYSGKMYFQTMTEAEYQT
SIKEKLPLIVGSSAAGLVFLIAVVVIAIVCNRRGFERADSEYTDKLQHYTSGHMTPGMKIYIDPFTYEDP
NEAVREFAKEIDISCVKIEQVIGAGEFGEVCSGHLKLPGKREIFVAIKTLKSGYTEKQRRDFLSEASIM
GQFDHPNVIHLEGVVTKSTPVMIITEFMENGSLDSFLRQNDGQFTVIQLVGMLRGIAAGMKYLADMN
YVHRDLAARNILVNSNLVCKVSDFGLSRFLEDDTSDPTYTSALGGKIPIRWTAPEAIQYRKFTSASDV
WSYGIVMWEVMSYGERPYWDMTNQDVINAIEQDYRLPPPMDCPSALHQLMLDCWQKDRNHRPKF
GQIVNTLDKMIRNPNSLKAMAPLSSGINLPLLDRTIPDYTSFNTVDEWLEAIKMGQYKESFANAGFTS
FDVVSQMMMEDILRVGVTLAGHQKKILNSIQVMRAQMNQIQSVEV

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 Ephrin type-B receptor 2 (EC 2.7.10.1) (Neural kinase) (Nuk receptor tyrosine kinase) (Tyrosine-protein kinase receptor EPH-3) (Tyrosine-protein kinase receptor SEK-3) [Cleaved into: EphB2/CTF1; EphB2/CTF2]。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：一种非特异性结合相邻细胞上跨膜 ephrin-B 家族配体的受体酪氨酸激酶，可触发细胞间接触依赖的双向信号传导。受体下游的信号通路被称为正向信号，而 ephrin 配体下游的信号通路被称为反向信号。在发育过程中参与轴突导向，调控连合轴突的导向——该类轴突构成连接大脑皮层两个颞叶的主要半球间连接；还参与中线处对侧内耳传出生长锥的导向，以及视网膜神经节细胞轴突向视盘的导向。除轴突导向外，该蛋白还调控树突棘的发育与成熟，并促进兴奋性突触的形成。在被 EFNB1 激活后，它会解除 ARHGEF15 介导的对兴奋性突触形成的负向调控。通过调控内淋巴生成，参与血管生成、腭发育及内耳发育等其他发育过程。经由 EFNB2/EPHB2 复合物介导的正向与反向信号，调控参与尿道管状化与泄殖腔分隔的细胞的迁移与黏附。可能发挥肿瘤抑制因子的作用。据推测，它还可能参与血小板激活与血液凝固的调控。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起，轴突。细胞突起，树突。

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。