重组人 EPHB2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50281

蛋白名称：Ephrin type-B receptor 2 (EC 2.7.10.1) (Developmentally-regulated Eph-related tyrosine kinase) (ELK-related tyrosine kinase) (EPH tyrosine kinase 3) (EPH-like kinase 5) (EK5) (hEK5) (Renal carcinoma antigen NY-REN-47) (Tyrosine-protein kinase TYRO5) (Tyrosine-protein kinase receptor EPH-3) [Cleaved into: EphB2/CTF1; EphB2/CTF2]

别名：EPHB2, DRT, EPHT3, EPTH3, ERK, HEK5, TYRO5

UniProt 编号：P29323

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P29323/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1055 AA

分子量：117 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALRRLGAALLLLPLLAAVEETLMDSTTATAELGWMVHPPSGWEEVSGYDENMNTIRTYQVCNVFE
SSQNNWLRTKFIRRRGAHRIHVEMKFSVRDCSSIPSVPGSCKETFNLYYYEADFDSATKTFPNWME
NPWVKVDTIAADESFSQVDLGGRVMKINTEVRSFGPVSRSGFYLAFQDYGGCMSLIAVRVFYRKCP
RIIQNGAIFQETLSGAESTSLVAARGSCIANAEEVDVPIKLYCNGDGEWLVPIGRCMCKAGFEAVENG
TVCRGCPSGTFKANQGDEACTHCPINSRTTSEGATNCVCRNGYYRADLDPLDMPCTTIPSAPQAVIS
SVNETSLMLEWTPPRDSGGREDLVYNIICKSCGSGRGACTRCGDNVQYAPRQLGLTEPRIYISDLLA
HTQYTFEIQAVNGVTDQSPFSPQFASVNITTNQAAPSAVSIMHQVSRTVDSITLSWSQPDQPNGVILD
YELQYYEKELSEYNATAIKSPTNTVTVQGLKAGAIYVFQVRARTVAGYGRYSGKMYFQTMTEAEYQT
SIQEKLPLIIGSSAAGLVFLIAVVVIAIVCNRRGFERADSEYTDKLQHYTSGHMTPGMKIYIDPFTYEDP
NEAVREFAKEIDISCVKIEQVIGAGEFGEVCSGHLKLPGKREIFVAIKTLKSGYTEKQRRDFLSEASIM
GQFDHPNVIHLEGVVTKSTPVMIITEFMENGSLDSFLRQNDGQFTVIQLVGMLRGIAAGMKYLADMN
YVHRDLAARNILVNSNLVCKVSDFGLSRFLEDDTSDPTYTSALGGKIPIRWTAPEAIQYRKFTSASDV
WSYGIVMWEVMSYGERPYWDMTNQDVINAIEQDYRLPPPMDCPSALHQLMLDCWQKDRNHRPKF
GQIVNTLDKMIRNPNSLKAMAPLSSGINLPLLDRTIPDYTSFNTVDEWLEAIKMGQYKESFANAGFTS
FDVVSQMMMEDILRVGVTLAGHQKKILNSIQVMRAQMNQIQSVEGQPLARRPRATGRTKRCQPRDV
TKKTCNSNDGKKKGMGKKKTDPGRGREIQGIFFKEDSHKESNDCSCGG

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) (Developmentally-regulated Eph-related tyrosine kinase) (ELK-related tyrosine kinase) (EPH tyrosine kinase 3) (EPH-like kinase 5) (EK5) (hEK5) (Renal carcinoma antigen NY-REN-47) (Tyrosine-protein kinase TYRO5) (Tyrosine-protein kinase receptor EPH-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：一种可混杂结合位于相邻细胞上的跨膜 ephrin-B 家族配体的受体酪氨酸激酶，可触发依赖细胞接触的双向信号传导进入邻近细胞。该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；参与连合轴突的导向，该类轴突构成大脑皮层两个颞叶之间的主要半球间连接；还参与中线处对侧内耳传出生长锥以及视网膜神经节细胞轴突向视盘的导向。除轴突导向外，还调节树突棘的发育与成熟，并刺激兴奋性突触的形成。在被 EFNB1 激活后，可解除 ARHGEF15 介导的对兴奋性突触形成的负调控。通过调节内淋巴生成，调控发育的其他方面，包括血管生成、腭发育以及内耳发育。经由 EFNB2/EPHB2 复合物进行的正向与反向信号传导，调控参与尿道管状化与泄殖腔分隔的细胞的运动与黏附。可能发挥肿瘤抑制因子的作用；可能参与血小板激活与血液凝固的调控（PubMed:30213874）。

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。；分泌型。注=（微生物感染）幽门螺杆菌（H.pylori）感染后在细胞膜处发生蛋白水解切割。

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。