重组人 TYRO3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51035

蛋白名称：Tyrosine-protein kinase receptor TYRO3 (EC 2.7.10.1) (Tyrosine-protein kinase BYK) (Tyrosine-protein kinase DTK) (Tyrosine-protein kinase RSE) (Tyrosine-protein kinase SKY) (Tyrosine-protein kinase TIF)

别名：TYRO3, BYK, DTK, RSE, SKY, TIF

UniProt 编号：Q06418

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q06418/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：890 AA

分子量：97 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALRRSMGRPGLPPLPLPPPPRLGLLLAALASLLLPESAAAGLKLMGAPVKLTVSQGQPVKLNCSVE
GMEEPDIQWVKDGAVVQNLDQLYIPVSEQHWIGFLSLKSVERSDAGRYWCQVEDGGETEISQPVW
LTVEGVPFFTVEPKDLAVPPNAPFQLSCEAVGPPEPVTIVWWRGTTKIGGPAPSPSVLNVTGVTQST
MFSCEAHNLKGLASSRTATVHLQALPAAPFNITVTKLSSSNASVAWMPGADGRALLQSCTVQVTQA
PGGWEVLAVVVPVPPFTCLLRDLVPATNYSLRVRCANALGPSPYADWVPFQTKGLAPASAPQNLHA
IRTDSGLILEWEEVIPEAPLEGPLGPYKLSWVQDNGTQDELTVEGTRANLTGWDPQKDLIVRVCVSN
AVGCGPWSQPLVVSSHDRAGQQGPPHSRTSWVPVVLGVLTALVTAAALALILLRKRRKETRFGQAF
DSVMARGEPAVHFRAARSFNRERPERIEATLDSLGISDELKEKLEDVLIPEQQFTLGRMLGKGEFGS
VREAQLKQEDGSFVKVAVKMLKADIIASSDIEEFLREAACMKEFDHPHVAKLVGVSLRSRAKGRLPIP
MVILPFMKHGDLHAFLLASRIGENPFNLPLQTLIRFMVDIACGMEYLSSRNFIHRDLAARNCMLAEDM
TVCVADFGLSRKIYSGDYYRQGCASKLPVKWLALESLADNLYTVQSDVWAFGVTMWEIMTRGQTPY
AGIENAEIYNYLIGGNRLKQPPECMEDVYDLMYQCWSADPKQRPSFTCLRMELENILGQLSVLSASQ
DPLYINIERAEEPTAGGSLELPGRDQPYSGAGDGSGMGAVGGTPSDCRYILTPGGLAEQPGQAEHQ
PESPLNETQRLLLLQQGLLPHSSC

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 kinase receptor TYRO3 (EC 2.7.10.1) (Tyrosine-protein kinase BYK) (Tyrosine-protein kinase DTK) (Tyrosine-protein kinase RSE) (Tyrosine-protein kinase SKY) (Tyrosine-protein kinase TIF)。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：一种受体酪氨酸激酶，可通过结合包括 TULP1 或 GAS6 在内的多种配体，将信号从细胞外基质转导至细胞质。调控细胞存活、迁移和分化等多种生理过程。细胞表面的配体结合会诱导 TYRO3 发生二聚化并在其胞内结构域自磷酸化，从而为下游信号分子提供停靠位点。配体激活后，该蛋白可与 PIK3R1 相互作用，进而增强 PI3-kinase 活性。它能激活 AKT 存活通路，包括 NF-kappa-B 的核转位以及 NF-kappa-B 调控基因的转录上调。TYRO3 信号在多种过程中发挥作用，例如保护神经元免受兴奋性毒性损伤、血小板聚集以及细胞骨架重组。它还可通过激活 STAT1，在抑制 Toll 样受体（TLRs）介导的先天免疫应答中发挥重要作用，STAT1 会选择性诱导细胞因子信号抑制因子 SOCS1 和 SOCS3 的产生；（微生物感染）可作为拉沙病毒和淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒的受体，该作用可能通过 GAS6 与病毒粒子包膜表面的磷脂酰丝氨酸结合实现；（微生物感染）可作为埃博拉病毒的受体，该作用可能通过 GAS6 与病毒粒子包膜表面的磷脂酰丝氨酸结合实现。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。