# 重组大鼠 TYRO3 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP52400

**蛋白名称**：Tyrosine-protein kinase receptor TYRO3 (EC 2.7.10.1) (Tyrosine-protein kinase SKY)

**别名**：Tyro3, Sky

**UniProt 编号**：P55146

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P55146/entry

**种属来源**：大鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：880 AA

**分子量**：96 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MALRRSMGRPGLRPLLLAGLASLLLPGSAAAGLKLMGAPVKMTVSQGQPVKLNCSVEGMDDPDIH
WMKDGAVVQNASQVSISISEQNWIGLLSLKSAERSDAGLYWCQVKDGEETKISQSVWLTVEGVPFF
TVEPKDLAVPPNVPFQLSCEAVGPPEPVTIFWWRGPTKVGGPASSPSVLNVTGVTQRTEFSCEAHN
IKGLATSRPAIIRLQAPPAAPFNITVTTISSSNASVAWVPGADGLALLHSCTVQVAHAPGEWEALAVVV
PVPPFTCLLRNLAPATNYSLRVRCANALGPSPYGDWVPFQTKGLAPARAPQNFHAIRTDSGLILEWE
EVIPEDPGEGPLGPYKLSWVQENGTQDELMVEGTTANLTDWDPQKDLVLRVCASNAIGDGPWSQP
LVVSSHDHAGRQGPPHSRTSWVPVVLGVLTALITAAALALILLRKRRKETRFGQAFDSVMARGEPAV
HFRAARSFNRERPERIEATLDSLGISDELKEKLEDVLIPEQQFTLGRMLGKGEFGSVREAQLKQEDG
SFVKVAVKMLKADIIASSDIEEFLREAACMKEFDHPHVAKLVGVSLRSRAKGRLPIPMVILPFMKHGDL
HAFLLASRIGENPFNLPLQTLVRFMVDIACGMEYLSSRNFIHRDLAARNCMLAEDMTVCVADFGLSR
KIYSGDYYRQGCASKLPVKWLALESLADNLYTVHSDVWAFGVTMWEIMTRGQTPYAGIENAEIYNYL
ISGNRLKQPPECMEEVYDLMYQCWSADPKQRPSFTCLRMELENILGHLSVLSTSQDPLYINIERAGQ
PAENGSPELPCGEQSSSEAGDGSGMGAIGGIPSDCRYIFSPGGLAESPGQLEQQPESPLNENQRLL
LLQQGLLPHSSC

## 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 SKY)。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。它调控诸多生理过程，包括细胞存活、迁移与分化。配体在细胞表面结合后，会诱导 TYRO3 的胞内结构域发生二聚化与自磷酸化，从而为下游信号分子提供结合位点。被配体激活后，它会与 PIK3R1 相互作用，进而增强 PI3-激酶的活性。它可激活 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 信号通路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 可选择性诱导细胞因子信号抑制因子 SOCS1 和 SOCS3 的产生。

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。