# 重组大鼠 MERTK 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP52405

**蛋白名称**：Tyrosine-protein kinase Mer (EC 2.7.10.1) (Proto-oncogene c-Mer) (Receptor tyrosine kinase MerTK)

**别名**：Mertk, Mer

**UniProt 编号**：P57097

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P57097/entry

**种属来源**：大鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：994 AA

**分子量**：109 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MVLAPLLLGLLLLSALWNGGTAEKEEEIKPDQPFSGPLPGSLPADHRPFFAPHSSGDQLSPSQTGRS
HPAHTATPQMTSAASNLLPPVAFKNTIGRIVLSEHKSVKFNCSINIPNVYQETAGISWWKDGKELLGA
HHSITQFYPDEEGVSIIALFSITSVQRSDNGSYICKMKVNDREVVSDPIYVEVQGLPYFTKQPESVNVT
RNTAFNLTCQAVGPPEPVNIFWVQNSSRVNENPERSPSVLTVAGLTETAVFSCEAHNDKGLTVSKG
VQINIKVIPSPPTEVHILNSTAHSILVSWVPGFDGYSPLQNCSIQVKEADQLSNGSVMVFNTSASPHLY
EVQQLQALANYSVTVSCRNEIGWSAVSPWILASTTEGAPAVAPLNITVFLNESSNNLEIRWTKPPIKR
QDGELVGYRISHVWESAGTSKELSEEVSQNGSWAQVPVQMHNATCTVRIAVITKGGIGPFSEPVDV
AIPEHSRVDYAPSSTPAPGNTESMLIILGCFCGFVLMGLILYLSLAIKRRVQETKFGGAFSEEDSQLVV
NYRAKKSFCRRAIELTLQSLGVSEELQNKLEDVVVDRNLLILGKVLGEGEFGSVMEGNLKQEDGTSQ
KVAVKTMKLDNFSLREIEEFLSEAACMKDFNHPNVIRLLGVCIELSSQGIPKPMVILPFMKYGDLHTFL
LYSRIESVPKSIPLQTLLKFMVDIAQGMEYLSSRNFLHRDLAARNCMLRDDMTVCVADFGLSKKIYSG
DYYRQGRIAKMPVKWIAIESLADRVYTSKSDVWAFGVTMWEIATRGMTPYPGVQNHEMYDYLLHGH
RLKQPEDCLDDLYEIMYSCWSADPLDRPTFSVLRLQLEKLSESLPDAQDKESIIYINTQLLESCEGLAN
RSSLAGLDMNIDPDSIIASCTAGAAVSVVMAEVHENNLHEERYILNGGNEEWEDVASTPFATVTAGK
DGVLPEDRLTKNGISWSHHSTLPLGSPSPDELLFADDSSGDSEVLM

## 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 Mer (EC 2.7.10.1) (Proto-oncogene c-Mer) (Receptor tyrosine kinase MerTK)。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 LGALS3、TUB、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。调控诸多生理过程，包括细胞存活、迁移、分化以及凋亡细胞的吞噬（胞葬作用）。细胞表面的配体结合会诱导 MERTK 在其胞内结构域发生自磷酸化，为下游信号分子提供结合位点。被配体激活后，可与 GRB2 或 PLCG2 相互作用，并诱导 MAPK1、MAPK2、FAK/PTK2 或 RAC1 的磷酸化。MERTK 信号在多种过程中发挥作用，例如巨噬细胞清除凋亡细胞、血小板聚集、细胞骨架重组与吞噬。在视网膜色素上皮（RPE）中发挥功能，作为视杆细胞外段碎片吞噬作用的调控因子。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。