重组人 THNS2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50961

蛋白名称：Threonine synthase-like 2 (TSH2) (EC 4.2.3.-) (Secreted osteoclastogenic factor of activated T-cells) (SOFAT)

别名：THNSL2

UniProt 编号：Q86YJ6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q86YJ6/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：484 AA

分子量：54 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWYVSTRGVAPRVNFEGALFSGYAPDGGLFMPEELPQLDRGTLCQWSTLSYPGLVKELCALFIGSE
LLPKDELNDLIDRAFSRFRHREVVHLSRLRNGLNVLELWHGVTYAFKDLSLSCTTQFLQYFLEKREK
HVTVVVGTSGDTGSAAIESVQGAKNMDIIVLLPKGHCTKIQELQMTTVLKQNVHVFGVEGNSDELDE
PIKTVFADVAFVKKHNLMSLNSINWSRVLVQMAHHFFAYFQCTPSLDTHPLPLVEVVVPTGAAGNLA
AGYIAQKIGLPIRLVVAVNRNDIIHRTVQQGDFSLSEAVKSTLASAMDIQVPYNMERVFWLLSGSDSQ
VTRALMEQFERTQSVNLPKELHSKLSEAVTSVSVSDEAITQTMGRCWDENQYLLCPHSAVAVNYHY
QQIDRQQPSTPRCCLAPASAAKFPEAVLAAGLTPETPAEIVALEHKETRCTLMRRGDNWMLMLRDTI
EDLSRQWRSHALNTSQ

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 Threonine synthase-like 2 (TSH2) (EC 4.2.3.-) (Secreted osteoclastogenic factor of activated T-cells) (SOFAT)。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：[Isoform 1]：对γ-和β-磷酸化底物均发挥分解代谢性磷酸裂合酶作用。可将 O-磷酸苏氨酸（PThr）降解为α-酮丁酸、氨和磷酸；[Isoform SOFAT]：成骨细胞生成 IL6 的强效诱导因子，可能在炎症条件下加剧炎症反应和/或骨转换。

亚细胞定位：[亚型 SOFAT]：分泌型。注：由活化 T 细胞通过钙调神经磷酸酶非依赖性途径分泌。

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。