重组人 TR11B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51010

蛋白名称：Tumor necrosis factor receptor superfamily member 11B (Osteoclastogenesis inhibitory factor) (Osteoprotegerin)

别名：TNFRSF11B, OCIF, OPG

UniProt 编号：O00300

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00300/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：401 AA

分子量：46 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNNLLCCALVFLDISIKWTTQETFPPKYLHYDEETSHQLLCDKCPPGTYLKQHCTAKWKTVCAPCPD
HYYTDSWHTSDECLYCSPVCKELQYVKQECNRTHNRVCECKEGRYLEIEFCLKHRSCPPGFGVVQ
AGTPERNTVCKRCPDGFFSNETSSKAPCRKHTNCSVFGLLLTQKGNATHDNICSGNSESTQKCGID
VTLCEEAFFRFAVPTKFTPNWLSVLVDNLPGTKVNAESVERIKRQHSSQEQTFQLLKLWKHQNKDQ
DIVKKIIQDIDLCENSVQRHIGHANLTFEQLRSLMESLPGKKVGAEDIEKTIKACKPSDQILKLLSLWRIK
NGDQDTLKGLMHALKHSKTYHFPKTVTQSLKKTIRFLHSFTMYKLYQKLFLEMIGNQVQSVKISCL

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 Tumor necrosis factor receptor superfamily member 11B (Osteoclastogenesis inhibitory factor) (Osteoprotegerin)。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：可作为 TNFSF11/RANKL 的诱饵受体，从而中和其在破骨细胞生成中的功能。在体外抑制破骨细胞的活化并促进破骨细胞凋亡。骨稳态似乎取决于 TNFSF11 与 TNFRSF11B 之间的局部比例。也可能在预防动脉钙化中发挥作用。可能作为 TNFSF10/TRAIL 的诱饵受体并抵御细胞凋亡。与 TNFSF10/TRAIL 结合可阻断对破骨细胞生成的抑制作用。

亚细胞定位：分泌型。

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。