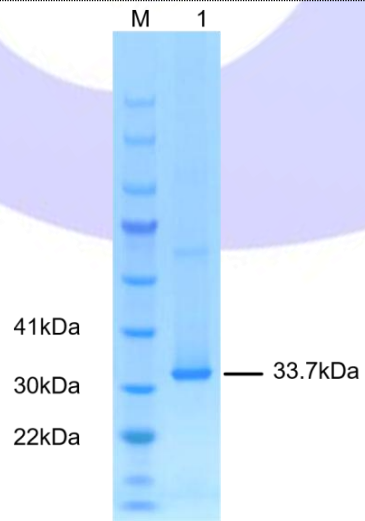


人核因子 κ b 配体受体激活剂(RANKL)重组蛋白

一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人核因子 κ b 配体受体激活剂(RANKL) 重组蛋白	P01R0005P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

二、产品描述

别名	TNFSF11; ODF; OPGL; RANKL; TRANCE
蛋白编号	O14788
宿主	E.coli
表达区域	Ile140-Asp317
蛋白序列	IRAEKAMVDGSWLDLAKRSKLEAQPFAHLTINATDIPSGSHKVSLSWYHDRGWAKISN MTFSNGKLIVNQDGFYYLIANICFRHHETSGDLATEYLQLMVYVTKTSIKIPSSHTLMKGG STKYWSGNSEFHYSINVGFFKLRSGEEISIEVSNPSSLDPDQDATYFGAFKVRDID
分子量	蛋白分子由 299 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量为 33.8kDa, 实际分子量约为 30-33kDa。
融合标签	6xHis-SUMO (N端)
纯度	$\geq 90\%$ 还原型蛋白电泳
物理性状	液态
组分	0.01M PBS+20%甘油, 溶液无菌
稳定性	分装后样品在 -20°C 至 -80°C 下的稳定性可达 6 个月, 避免反复冻融
应用	抗体制备, 免疫实验 (ELISA, WB), 亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2 周, 现货 2-3 天。
实验效果图	 <p>Bis-Tris (MOPS) SDS-PAGE 蛋白电泳图</p>



三、运输和储存

2-8°C运输。从收到之日起，在-20°C至-80°C的无菌条件下保存。

四、注意事项

本产品仅作科研用途。请穿实验服并戴一次性手套操作。

五、背景信息

核因子κB配体受体活化剂（RANKL），也称为肿瘤坏死因子配体超家族成员11、破骨细胞分化因子（ODF）、CD254、骨保护素配体（OPGL）和肿瘤坏死因子相关活化诱导细胞因子（TRANCE）。

同时，它是一种破骨细胞分化和活化因子，作为一种细胞因子与 TNFRSF11B/OPG 和 TNFRSF11 a/RANK 结合，增强树突状细胞刺激原始 T 细胞增殖的能力。它也可能是 T 细胞和树突状细胞之间相互作用的重要调节器，并可能在调节 T 细胞依赖性免疫反应和增强恶性肿瘤体液性高钙血症中的骨吸收方面发挥作用。通过激活破骨细胞前体细胞中的多种信号传导途径诱导破骨细胞生成，其中主要是诱导细胞内 Ca²⁺浓度的长期振荡，导致 NFATC1 的激活，NFATC1 转移到细胞核并诱导破骨特异性基因转录，以使破骨细胞分化。

在破骨细胞分化过程中，以 TMEM64 和 ATP2A2 依赖的方式诱导 CREB1 的激活和线粒体 ROS 的生成，这是破骨细胞生成所必需的。外周淋巴结表达最高，脾脏、外周血白细胞、骨髓、胃、心脏和甲状腺、胎盘、骨骼肌表达较弱。

六、参考文献

1. Xudong Luan, Qingyu Lu, Yinan Jiang et al. Crystal structure of human RANKL complexed with its decoy receptor osteoprotegerin. J Immunol. 2012;189(1):245-52.