

# RANKL関連試薬

Recombinant Human sRANKL  
Anti-Human RANKL Monoclonal Antibody  
Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody  
TRAP solution Kit



Receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand (RANKL)は、TRANCE、OPGL、ODFとも呼ばれ骨芽細胞、活性化T細胞等で発現するTNFファミリーに属するサイトカインです。破骨細胞に発現するRANKに結合することで破骨細胞への分化を誘導します。RANKLは破骨細胞前駆細胞や未分化な樹状細胞などに発現するRANKに結合し破骨細胞への分化やT細胞の増殖を誘導します。

**A** RAW 264 細胞

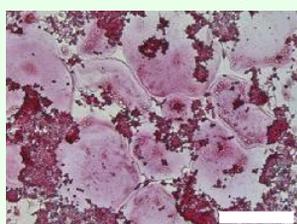


Fig. 1 250  $\mu$ m

**B** TRAP solution assay

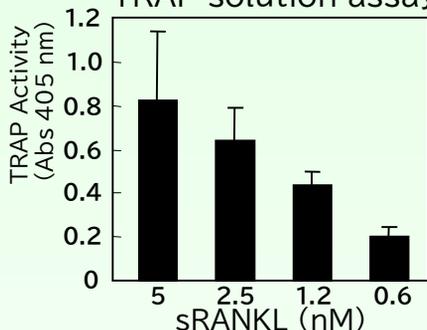
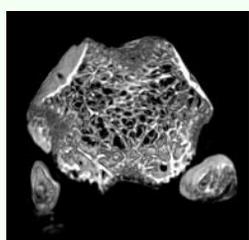


Fig. 1

A: RAW 264 にsRANKLを終濃度5 nMにて破骨細胞分化を誘導した。酒石酸耐性酸フォスファターゼ (TRAP) 染色像。赤く染色された多核の巨大な細胞が破骨細胞。

B: sRANKL濃度依存的なTRAP活性を測定した。測定にはTRAP solution kit (Cat. 47249000)を使用した。

Fig. 2



2日後

sRANKL投与

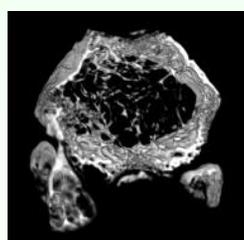


Fig. 2

7週齢♀マウスにsRANKLを1-2 mg/kgの用量で腹腔内投与し骨量減少モデルを作製。(マイクロCT像)

Fig. 3



2週間後

中和抗体投与



Fig. 3

7週齢♀マウスにマウスRANKL中和抗体を5 mg/kgの用量で皮下投与し大理石骨病モデルを作製。(マイクロCT像)



## 製品仕様

### 組換えタンパク質

製品	由来	分子質量	濃度	製品番号	サイズ	価格(税込)
Human sRANKL	ヒト	47 kDa	1 mg/mL	47187000	20 µg	¥22,000

### 抗体

製品	用途	サブクラス	交差性	製品番号	サイズ	価格(税込)
Anti-Human RANKL Monoclonal Antibody	WB/ELISA	マウス IgG <sub>1κ</sub>	ヒト	47254000	100 µg	¥55,000
	中和	マウス IgG <sub>1κ</sub>	ヒト	47102000	100 µg	¥55,000
	FACS	マウス IgG <sub>2bκ</sub>	ヒト	47105000	200 µg	¥55,000
Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody	WB/ELISA	ラット IgG <sub>2a</sub>	マウス	47103001	200 µg	¥55,000
	FACS	(OYC2)				
	WB/ELISA	ラット IgG <sub>2a</sub>	マウス	47104001	200 µg	¥55,000
	FACS/中和	(OYC1)				

## 関連製品

製品	製品番号	サイズ	価格(税込)
TRAP solution Kit	47249000	500 test	¥33,000

※バルク注文については営業部、ホームページまでお問い合わせください  
 ※本品は研究用試薬であり、医薬品ではございません。

## 参考文献

1. Asselin-Labat, M.L.. Et al.(2010) Nature 465:798-802
2. Yasuda, H. (2013) World J Orthop. 4: 207-217
3. Yasuda, H. et al.(1998) Proc.Natl.Acad.Sci.USA. 95:3597-3602
4. Nolan E. et al.(2016) Nat Med. 22:933-939
5. Shinohara, M. et al.(2008) Cell 132:794-806
6. Yasuda, H.(2021) J Bone Miner Metab. 39:2-11
7. Tomimori, Y. et al.(2009) J.Bone Miner.Res. 24:1194-1205
8. Furuya, Y. et al.(2011) J.Biol.Chem. 286:37023-37031

### お客様窓口

お問い合わせやご注文は下記からお願いいたします。

Webサイト: <https://www.oyc.co.jp/bio/>

製品に関するお問い合わせ: バイオ事業本部

Tel 03-3968-1192

Fax 03-3968-4863

Webサイトは  
こちらから!



### 営業部及び販売会社

東日本バイオ営業部

Tel 03-3968-1163

Fax 03-3968-1196

東日本バイオ営業部 札幌支所

Tel 011-261-6591

Fax 011-222-0755

東日本バイオ営業部 つくば支所

Tel 029-858-0115

Fax 029-858-2931

西日本バイオ営業部

Tel 06-6338-1095

Fax 06-6384-7692

(株)オリエンタルバイオサービス

Tel 075-322-1177

Fax 075-322-0232

(株)ケービーティーオリエンタル

Tel 0942-81-2400

Fax 0942-81-2401

