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-kB 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。

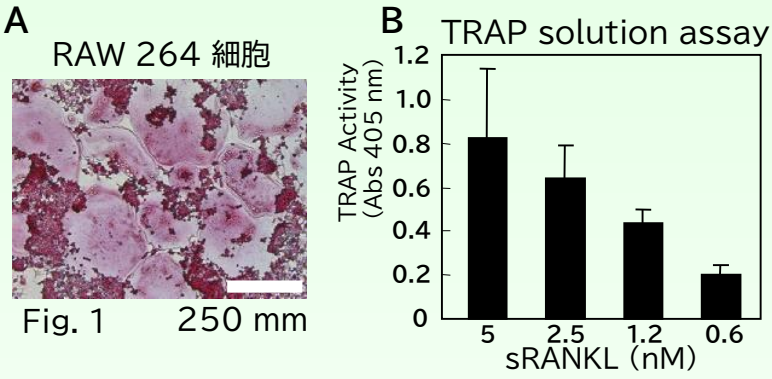


Fig. 1

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

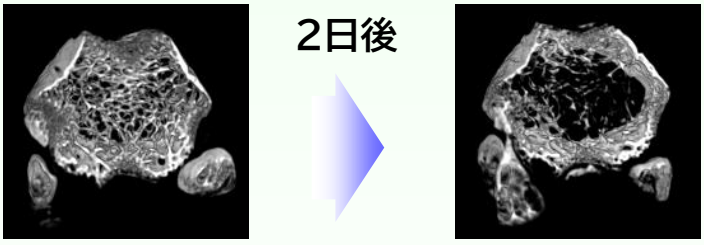


Fig. 2

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症モデルを作製。
(マイクロCT像)

Fig. 3

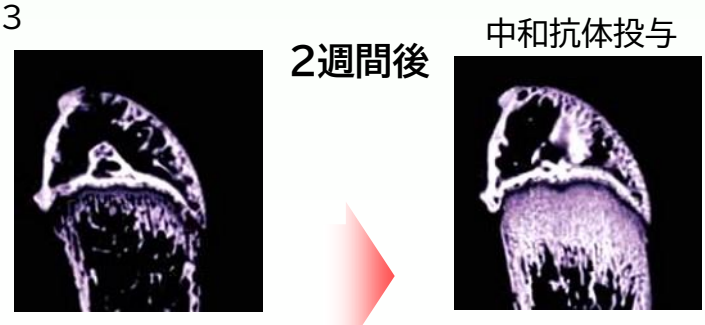


Fig. 3

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)

www.oyc.co.jp

オリエンタル酵母工業株式会社

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 $IgG_{1\kappa}$	ヒト	47254000	100 μg	¥55,000
	中和	マウス $IgG_{1\kappa}$	ヒト	47102000	100 μg	¥55,000
	FACS	マウス $IgG_{2b\kappa}$	ヒト	47105000	100 μg	¥55,000
Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody	WB/ELISA FACS	ラット IgG_{2a} (OYC2)	マウス	47103001	200 μg	¥55,000
	WB/ELISA FACS/中和	ラット IgG_{2a} (OYC1)	マウス	47104001	200 μg	¥55,000

関連製品

製品	由来	分子質量	濃度	製品番号	サイズ	価格（税込）
TRAP solution Kit	ヒト	47 kDa	1 mg/mL	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

オリエンタル酵母工業株式会社

202102

www.oyc.co.jp