

# RANKL関連試薬

Recombinant Human sRANKL

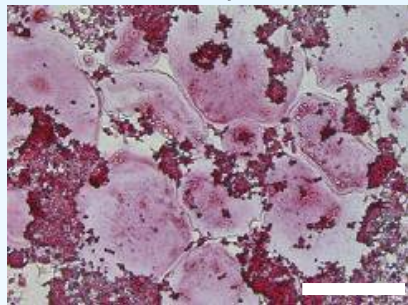
Anti-Human RANKL Monoclonal Antibody

Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody



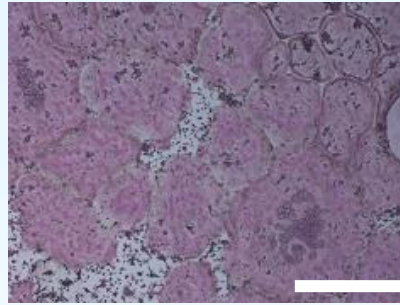
Receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand (RANKL)は、TRANCE、OPGL、ODFとも呼ばれ骨芽細胞、活性化T細胞等で発現するTNFファミリーに属するサイトカインです。破骨細胞に発現するRANKLに結合することで破骨細胞への分化を誘導します。RANKLは破骨細胞前駆細胞や未分化な樹状細胞などに発現するRANKに結合し破骨細胞への分化やT細胞の増殖を誘導します。

Fig. 1 RAW 264 細胞



250  $\mu$ m

骨髄由来マクロファージ

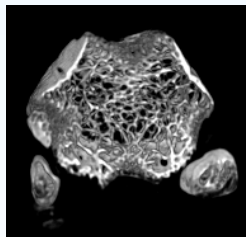


250  $\mu$ m

Fig. 1

RAW 264 及び骨髄由来マクロファージに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。

Fig. 2



2日後



sRANKL投与

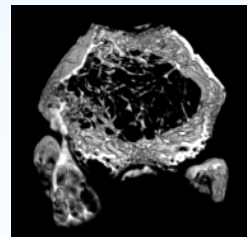


Fig. 2

7週齢♀マウスにsRANKLを1-2 mg/kgの容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。

ニュース!!

弊社マウスRANKL中和抗体を用いた共同研究が  
Nature 2010年6月10日号(Labat et al.)に掲載されました。

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。

# オリエンタル酵母の研究用試薬・抗体

## ○組換え蛋白

	由来	分子量	濃度	Cat. No.	サイズ	価格
Human sRANKL	ヒト	47 kDa	1 mg/mL	47187000	20 µg	¥20,000

## ○抗体製品

	用途	サブクラス	交差性	Cat. No.	サイズ	価格
Anti-Human RANKL Monoclonal Antibody	WB	マウス				
	ELISA	IgG1κ	ヒト	47254000	100 µg	¥50,000
Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody	中和	マウス	ヒト	47102000	100 µg	¥50,000
	FACS	マウス	ヒト	47105000	100 µg	¥50,000
	WB	ラット				
Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody	ELISA	IgG2a	マウス	47103001	200 µg	¥50,000
	FACS	(OYC2)				
	WB	ラット				
Anti-Mouse RANKL Monoclonal Antibody	ELISA	IgG2a	マウス	47104001	200 µg	¥50,000
	FACS	(OYC1)				
	中和					

**New!**

**Nature掲載**

\* バルク注文については営業所、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、医薬品では御座いません。

- Labat, M.L.. et al. (2010). Nature. 465:798-802
- Tomimori, Y. et al. (2009) J.Bone Miner. Res. 24 :1194-1205
- Shinohara, M. et al. (2008). Cell. 132 :794-806
- Maruyama K. et al. (2006). J. Immunol. 177 :3799-3805
- Yasuda, H. et al. (1998). Proc. Natl. Acad. Sci. USA.95 :3597-3602



**オリエンタル酵母工業株式会社**

### お客様窓口

ホームページからお問い合わせ、ご注文下さい

<https://www.oyc-bio.jp/form/inquiry.html>

### バイオ事業本部

Tel. 03-3968-1192 Fax. 03-3968-4863

### 営業所

東京バイオ営業所

Tel 03-3968-1163 Fax 03-3968-1196

大阪バイオ営業所

Tel 06-6338-1095 Fax 06-6384-7692

札幌営業所

Tel 011-261-6591 Fax 011-222-0755

㈱オリエンタルバイオサービス関東

Tel 0298-58-0115 Fax 0298-58-2931

㈱オリエンタルバイオサービス

Tel 075-322-1177 Fax 075-322-0232

㈱ケーピーティーオリエンタル

Tel 0942-81-2400 Fax 0942-81-2401



FM 541481 / ISO 9001:2000

### 取扱店

www.oyc-bio.jp