



# Human DMP-1 Assay Kit

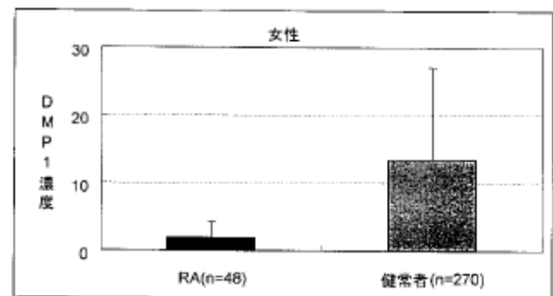
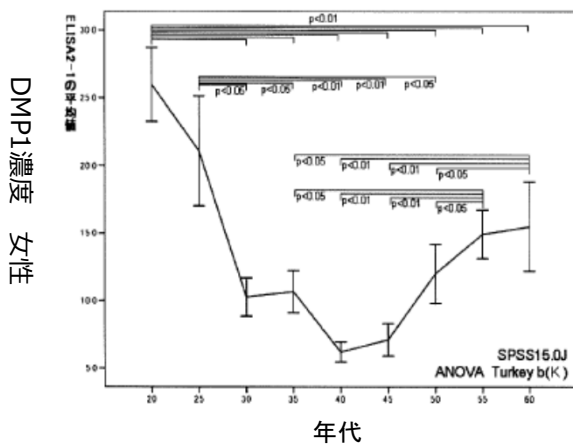
## 骨細胞由来、骨細胞の活性を反映する因子

- 研究用試薬 -

Dentin Matrix Protein 1(DMP1)は、Small Integrin-Binding Ligand, N-linked Glycoprotein (SIBLING)ファミリーに属する、骨細胞外マトリックスの構成タンパク質の一つです。全長105kDaの前駆タンパク質として合成され、分泌過程において、37kDaのN端側と57kDaのC端側に分割されます。多数の酸性ドメインを持っており、組織内で負に荷電する特性によりカルシウムと結合し、骨石灰化に重要な役割を担っています。また、オステオポンチン、オステオカルシン、骨シアロプロテインといった、他の細胞外マトリックス構成タンパク質が骨芽細胞で発現しているのに対し、DMP1は骨細胞で発現しています。骨の主要構成細胞である骨細胞は、破骨細胞と骨芽細胞の活性を制御し、骨再形成を調節しており、また、FGF-23を分泌する内分泌細胞としても働いています。血中DMP1は、骨細胞の活性を反映するバイオマーカー候補と考えられており、骨代謝およびリン酸代謝の研究に、有用な情報となる可能性が示唆されています。

製品コード	製品名	容量	価格 (税別)	測定範囲	検出 対象	測定対象			
						血清	EDTA-血漿	尿	培養上清
27261	Human DMP1 Assay Kit - IBL	96 well	¥128,000	3.6 ~ 230 pmol/L	H	○	○	○	○
27363	Rat DMP1 Assay Kit - IBL	96 well	¥128,000	39.06 ~ 2500 pg/mL	R	○	○	/	○

H: ヒト R: ラット



左上図、特開2013-3066 (P2013-3066A) から引用

### 【参考文献】

1: Sato S, Hashimoto J, Usami Y, Ohyama K, Isogai Y, Hagiwara Y, Maruyama N, Komori T, Kuroda T, Toyosawa S. Novel sandwich ELISAs for rat DMP1: age-related decrease of circulatory DMP1 levels in male rats. *Bone*. 2013 Dec;57(2):429-36.

取扱い販売代理店