



Anti (MAP) Osteocalcin

1. Description

Host animal	Rabbits
Source (Volume)	Whole serum (100ul)
Titer	According to the ELISA assay, results are positive for dilutions up to 50,000 fold against linear synthetic peptides and 10,000 fold against bone extract.
Source of antigen	Multiple antigen peptide *
Cross reactivity	Cross react with rat, bovine, human and mouse.*
Characteristic	Does not cross react with Type I, II, III, IV, V, VI collagen, laminin and fibronectin. Appears as a single band by Western blotting.
Application & Standard dilution	ELISA, Immunohistochemistry. More than 1:50 dilution (recommended: 1/50~1/200) using Immunofluorescence method and more than 1:200 dilution using Western Blotting.

* Cross reaction will differ between species. The above dilution is only a recommendation and the optimum concentration may differ for each case. MAP sequence match 17 out of 18 amino acids of the rat, 16/18 aa of the bovine, 16/18 aa of the monkey, 15/18 aa of the human, 15/18 aa of the cat, 13/18 aa of the mouse. The MAP contains the CEL sequence of Osteocalcin

2. Storage

Store below -20°C (below -70°C for prolonged storage).
After thawing, store in small aliquots in sealable vials and store below -70°C. To prevent degradation from repeated thawing, store the antiserum between 0 to 4°C after second thawing.

3. Stability

Stable for three years at -70°C.
This product does not contain preservatives such as NaN3.

For research use only; not for use as a diagnostic.



Anti (MAP) Osteocalcin

I. 内容

Lot No. 717073

免疫動物	ウサギ
性状・包装サイズ	全血清・100 μ l
力 価	ELISA で50,000倍希釈（合成直鎖ペプチドに対して）、10,000倍希釈（骨抽出物に対して）まで陽性
抗原由来	Multiple Antigen Peptide *
種間交差	ラット、ウシ、ヒト、マウスと交差*
特 徴	type I・II・III・IV・V・VI collagen, laminin 及び fibronectin と非交差。ラット、ウシ・骨粉のEDTA脱灰抽出物を用いた Western Blotting で osteocalcin の分子量に相当する位置に陽性バンドを1本確認。
標準希釈率	蛍光抗体法で1:50以上 (1/50~1/200) Western Blotting に関しては1:200以上

() 内は推奨希釈率
 * 種によって交差性が異なると思われ、希釈率等十分に検討下さい。
 但し、MAPに合成したOsteocalcin中のCELを含むアミノ酸配列
 列(18残基)はラットの同一部位のアミノ酸配列と17/18、ウシ
 と16/18、サルと16/18、ヒトと15/18、ネコと15/
 18、マウスと13/18一致している。
 お詫びと訂正としてカタログには mouse Osteocalcin のアミノ酸配列から選択し
 た配列を用いてMAPを合成したように記載されていますが上記のよう
 に変更させて頂きました。

II. 保存上の注意

-20℃以下（長期間の場合は-70℃以下）で凍結して下さい。
 解凍後は密栓の下でできる限り速に-70℃以下で凍結して下さい。
 凍結融解の繰り返しは避け、再解凍後の抗血清は0~4℃に保ち操作して下さい。

III. 安定性

-70℃で3年間安定。
 但し、NaN₃等の防腐剤は入っていません。

製造元

総発売元

LSL 株式会社 エル・エス・エル

コスモ・バイオ株式会社