COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

POLYCLONAL ANTIBODY

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Catalog No. LSL-LB-4005

Anti Osteocalcin

Product type	Primary antibodies
Host	Rabbit
Source	Serum
Form	Liquid This product does not contain preservatives such as NaN3.
Volume	100µl
Concentration	
Specificity	Does not cross react with Type I, II, III, IV, V, VI collagen, laminin and fibronectin. 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.
Antigen	Multiple antigen peptide
Isotype	

Application notes	ELISA, WB, IHC, IF **Recommended use** 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. Immunohistochemistry on Frozen or Paraffin section **Recommended dilutions** Immunofluoresence; More than 1/50 (recommended: 1/50～1/200) Western Blotting; More than 1/200 Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user. **Staining Pattern** Appears as a single band by Western blotting.
Cross reactivity	Cross react with rat, bovine, human and mouse. The MAP contains the CEL sequence of Osteocalcin Cross reaction will differ between species.
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. Stable for three years at -70°C
References	

For research use only. Not for clinical diagnosis.

COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science
TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN
URL: http://www.cosmobio.co.jp e-mail: export@cosmobio.co.jp
[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617 [国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610
FAX : +81-3-5632-9618 FAX : +81-3-5632-9619

L S L

カタログNo. LB－4005

Anti (MAP) Osteocalcin

Ⅰ. 内容　　Lot No. 594080

免疫動物	ウサギ
性状・包装ｻｲｽﾞ	全血清・１００μℓ
力価	ELISA で200,000 倍希釈（合成直鎖ペプチドに対して）、50,000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	typeⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ・Ⅵ collagen,laminin 及びfiblonectin 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確認 ﾎﾙﾏﾘﾝ 固定 EDTA 脱灰処理ラット鼻切片で骨だけが染色され、周囲の結合組織は染色されない。
標準希釈率	蛍光抗体法で１：２００以上 (1/100 ～1/500) Western Blottingに関しては１：５００以上

（　）内は推薦希釈率

＊種によって交差性が異なると思われます、希釈率等充分に検討下さい。但し、ＭＡＰに合成した Osteocalcin中の－ＣＥＬ－を含むアミノ酸配列（１８残基）はラットの同一部位のアミノ酸配列とｉ７／１８、ウシと１６／１８、サルと１６／１８、ヒトと１５／１８、ネコと１５／１８一致している。

Ⅱ. 保存上の注意

－４０℃以下（長期間の場合は－８０℃以下）で凍結して下さい。
解凍後は密栓のできる小型容器に研究の規模に応じて少量づつ分注し、－８０℃以下で保存して下さい。
凍結融解の繰り返しによる力価の低下を避ける為、再解凍後の抗血清は０～４℃に保ち操作・保存して下さい。

Ⅲ. 安定性

－８０℃で３年間安定。
但し、NaN_3 等の防腐剤は入っていません。

製造元　　総発売元

株式会社 エル・エス・エル　　コスモ・バイオ株式会社