



## Anti (MAP) type IV Collagen

### 1. Description

<b>Host animal</b>	Rabbits
<b>Source (Volume)</b>	Whole serum (100ul)
<b>Titer</b>	According to the ELISA assay, results are positive for dilutions up to 500,000 fold against linear synthetic peptides.
<b>Source of antigen</b>	Multiple antigen peptide *
<b>Cross reactivity</b>	Cross react with human, monkey, rat, mouse and bovine.*
<b>Characteristic</b>	Does not cross react with Type I, II, III, V, VI collagen, laminin and fibronectin. Appears as a single band by Western blotting.
<b>Application &amp; Standard dilution</b>	ELISA, Immunohistochemistry. More than 1:500 dilution (recommended: 1/200~1/2,000) using Immunofluorescence method and more than 1:1,000 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 20 out of 20 amino acids of the human and mouse.  
The MAP contains the SCL sequence of type IV Collagen ( $\alpha 1$  IV)  
MAP sequence match 18/20 aa ~ 13/20 aa of the human, mouse and bovine.

### 2. Storage

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

### 3. Stability

Stable for three years at  $-70^{\circ}\text{C}$ .  
This product does not contain preservatives such as NaN3.

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



## Anti (MAP) type IV Collagen

## I. 内容

Lot No. 738030

免疫動物	ウサギ
性状・包装サイズ	全血清・100 $\mu$ l
力価	ELISAで500,000倍希釈まで陽性(合成直鎖ペプチドに対して)
抗原由来	Multiple Antigen Peptide *
種間交差	ヒト、サル、ラット、マウス、ウシ等と交差*
特徴	Laminin, type I, II, III, V, VI collagen & Fibronectinとは非交差。Western Blottingでtype IV Collagen (human & mouse)の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。免疫組織染色で基底膜と良く反応。Protease処理でその反応性は著しく向上する。又、Native Collagenに対する反応性は低い。
標準希釈率	蛍光抗体法で1:500以上(1/200~1/2,000) Western Blottingに関しては1:1,000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、希釈率等十分に検討下さい。  
但し、MAPに合成したtype IV Collagen( $\alpha 1(IV)$ )中の-SCL-を含むアミノ酸配列(20残基)はヒト、マウスで20/20一致している。又、 $\alpha 2\sim 6(IV)$ に関してはヒト、マウス、ウシなどで18/20~13/20一致している。

## II. 保存上の注意

-20 $^{\circ}$ C以下(長期間の場合は-70 $^{\circ}$ C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ずつ分注し、-70 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ Cに保ち操作・保存して下さい。

## III. 安定性

-70 $^{\circ}$ Cで3年間安定。  
但し、NaN<sub>3</sub>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