



Cat. No. SGE-C-453

## Anti Collagen IV $\alpha 5$ (IV) Chain, Human (Mono)

Clone: H53

Quantity : 500  $\mu$ l

Appearance : Solution. Monoclonal antibody was collected from supernatant by high- density culture and diluted with serum GIF medium (Containing 10% FBS).  
0.1% NaN<sub>3</sub> was added for preservation.

Clone name : H53 (rat IgG2a/kappa)

Specificity of antibodies :

H53 is specific to imperfection III of human  $\alpha 5$ (IV).

Not reactive with human  $\alpha 1$ ,  $\alpha 2$ ,  $\alpha 3$ ,  $\alpha 4$  and  $\alpha 6$ .

The amino acid sequence of the epitope is IDVEF. (Reference 1)

Preparation of antibody :

Monoclonal antibody was prepared by the rat lymph node method developed by Shigei Medical Research Institute with synthetic peptide of type IV collagen as immunogen.

use : Staining of human cryostat sections by indirect immunofluorescence (No acid treatment is necessary).

Storage : Store under -20 °C, be stable for 2 years under this condition.

Reference : 1) Kagawa et al. (1997) Nephrol. Dial. Transplant. 12: 1238-1241

Producer : Shigei Medical Research Institute

Manufacturer



Shigei Medical Research Institute



COSMO BIO Co., LTD.

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,  
KOTO-KU. TOKYO 135-0016, JAPAN  
TEL : (81)3-5632-9617  
FAX : (81)3-5632-9618  
e-mail : export@cosmobio.co.jp  
URL : www.cosmobio.com





コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO CO., LTD.



医療法人 創和会

一般研究用

MONOCLONAL ANTIBODIES PRODUCED BY  
THE RAT LYMPH NODE METHOD

メーカー略号 : SGE

Cat. No. C-453

抗ヒト IV 型コラーゲン  $\alpha 5$  鎖抗体 (モノクローナル抗体)  
Anti Collagen IV  $\alpha 5$ (IV) Chain, Human (Mono)  
Clone: H53

- 包装 : 500  $\mu$ l
- 性状 : 液体品。本試薬は、ハイブリドーマを高密度で培養した培養上清を血清 GIT 培地 (10%牛血清を含む) で希釈したもの。  
保存のため 0.1%の NaN<sub>3</sub> を添加。
- クローン名 : H53 (rat IgG2a/kappa)
- 特異性 : H53 はヒト 4 型コラーゲン  $\alpha 5$  鎖の imperfection XIII と特異的に反応し、ヒト  $\alpha 1$  鎖、 $\alpha 2$  鎖、 $\alpha 3$  鎖、 $\alpha 4$  鎖、 $\alpha 6$  鎖とは反応しない。  
エピトープはアミノ酸配列で IDVEF (文献 1)。
- 抗体の作製方法 :  
モノクローナル抗体は重井医学研究所が開発したラットリンパ節法を用いて作製。4 型コラーゲンの合成ペプチドを抗原として用いた。
- 用途 : 腎臓凍結切片の間接蛍光抗体法による染色  
(酸性処理の必要がない)
- 保存 : -20°C 以下で凍結保存 (2 年間保存可能)
- 文献 : 1) Kagawa et al. (1997) Nephrol. Dial. Transplant. 12: 1238-1241
- 製造元 : 重井医学研究所 〒701-0202 岡山市南区山田 2117



医療法人 創和会

本品は、研究目的にのみご使用ください。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないでください。  
本マニュアルをご精読のうえ、研究目的にのみご使用ください。



コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO CO., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620