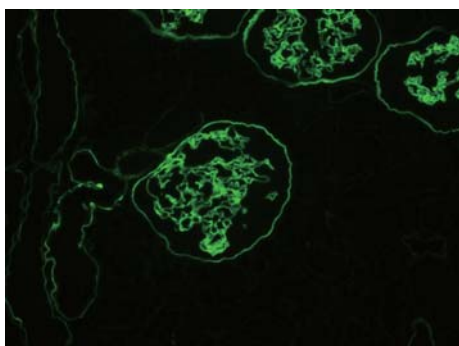


Cat. No. SGE-CFT453

FITC-conjugated anti-Collagen IV $\alpha 5(\text{IV})$ chain, Human (Mono)

Clone: H53

- Quantity: 500 μl
- Appearance: Solution. Monoclonal antibody was purified by affinity chromatography.
The monoclonal antibody against $\alpha 5(\text{IV})$ was conjugated with FITC.
0.1% NaN_3 is added for preservation.
- Clone name: H53 (rat IgG2a/kappa)
- Specificity of antibody: H53 is specific to imperfection III of human $\alpha 5(\text{IV})$.
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)
- Conjugation: FITC
- 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 direct immunofluorescence (No acid treatment is necessary.)
- Storage : Store in dark, 2-4°C, stable 2 year under this condition.
- Reference : 1) Kagawa et al. (1997) Nephrol. Dial. Transplant. 12: 1238-1241
- Producer : Shigei Medical Research Institute



The chromatic figure of normal human kidney stained with the product
As the procedure is direct-staining without acid treatment and possible to obtain the staining result easily and rapidly. Applicable to staining for basement membrane of glomerular, Bowman's capsular and partial renal tubular.

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

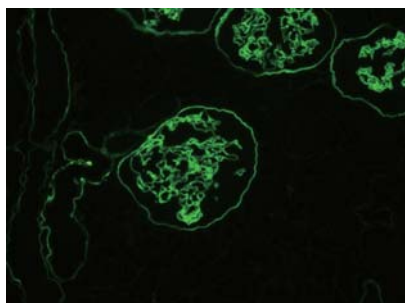
MONOCLONAL ANTIBODIES PRODUCED
BY THE RAT LYMPH NODE METHOD

メーカー略号: SGE

Cat. No. CFT453

FITC 標識抗ヒト IV 型コラーゲン $\alpha 5$ 鎖抗体
FITC-Anti Collagen IV $\alpha 5$ (IV) Chain, Human (Mono)
Clone H53

- 包装: 500 μ l
- 性状: 液体品。培養上清をアフィニティカラムで精製し、精製抗体に FITC を標識したもの。保存のため 0.1% の NaN₃ を添加。
- クローン名: H53 (rat IgG2a/kappa)
- 標識: FITC
- 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した。
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: 腎臓凍結切片の直接蛍光抗体法による染色
(酸性処理の必要が無い)
- 保存: 遮光状態で冷蔵保存 (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



正常ヒト腎臓の本試薬での染色像
酸性処理不要、直接法で染色できるため、
簡便で短時間染色できる。
糸球体基底膜、ボウマン嚢基底膜および
一部の尿細管基底膜が染まる。



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