

Cat. No. SGE-C-452
Anti Collagen IV α 5(IV) Chain, Human (Mono)

Clone: H52

Cat. No. SGE-C452

www.cosmobio.co.jp

Code: SGE-C452
Quantity: 500 μ l
Appearance: Solution. Monoclonal antibody was collected from supernatant by high-density culture and diluted with serum GIT medium.
(Containing 10% FBS).
0.1% NaN₃ was added for preservation.
Clone names: H52 (rat IgG2b/kappa)
Specificity of antibodies:
H52 is specific to NC1 domain of α 5(IV) (Reference 1).
Reactive with NC1 domain of α 5(IV) of rat, rabbit, guinea pig, dog, and bovine.
Preparation of antibodies:
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 (Acid treatment is necessary.); Western blotting (dilution x10)
Storage: Shipped at 4° C.
Store at 4° C short term (< 1 year). Store under -20 °C, be stable for 2 years.
Avoid freeze / thaw cycle.
Reference: 1) Sado et al. (1995) Establishment by the rat lymph node method of epitope-defined monoclonal antibodies recognizing the six different α chains of human type IV collagen. Histochem. Cell Biol. 104: 267-275.
Producer: Shigei Medical Research Institute

For research use only, Not for diagnostic use.
Please read this manual thoroughly before use.

Manufacturer



COSMO BIO USA

【Outside Japan】

2792 Loker Ave West, Suite 101
Carlsbad, CA 92010, USA
email: support@cosmobiousa.com
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600
URL: www.cosmobiousa.com

Cat. No. SGE-C-452
Anti Collagen IV α 5(IV) Chain, Human (Mono)
Clone: H52

Cat. No. SGE-C452

www.cosmobio.co.jp

This product can be used for immunostaining of cryostat sections and for western blotting

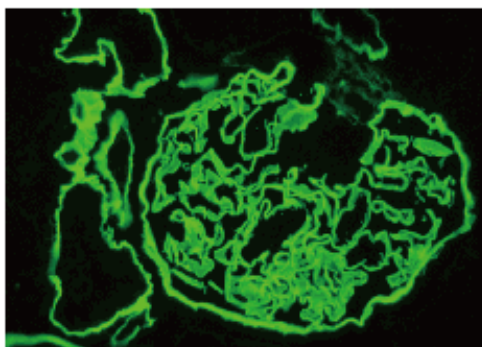
How to stain human cryostat sections with C-452 (H52)

Materials

1. Acid solution : KCl-HCl buffer, pH 1.5, Ion strength=0.1 (Mix equal volumes of 0.1 M KCl and 0.1 M HCl.)
2. Blocking solution: 10% goat serum (normal goat serum diluted with PBS)
3. First antibody: H52 monoclonal Ab is usually diluted to 1/10 - 1/100 with PBS containing 1 mg/ml of bovine serum albumin before use.
4. Secondary Ab: Affinity purified Ab to rat IgG (Cappel #55760) is usually diluted to 1/50- 1/100 with PBS containing 5% human normal serum before use.

Procedure

1. Cryostat sections: 4 mm
2. Treatment with acetone for 10 min
3. Acid-solution treatment with 0.1 M KCl- HCl (pH1.5) for 10 min
4. Washing with PBS
5. Blocking with 10% normal goat serum for 10 min
6. Washing
7. First Ab for 60 min
8. Washing
9. Secondary Ab for 30 min
10. Washing
11. Mount with Perma Fluor (Tanner #11611)



Human cryostat section stained with monoclonal antibody H52. Glomerular basement membrane (BM), part of tubular BM, and Bowman's capsular BM are stained.



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: H25

Cat. No. C452

www.cosmobio.co.jp

- 包 装： 500 μ l
- 性 状： 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_3 を添加。
- クローン名： H52 (ラット IgG2b/kappa)
- 特 異 性： ヒト IV 型コラーゲン $\alpha 5$ 鎖の NC1 と特異的に反応。
ヒト IV 型コラーゲン $\alpha 1$ 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 SKPQSETL。
ラット、ウサギ、モルモット、イヌ、ウシとも反応。マウスとは反応しない。
- 免 疫 原： ヒト IV 型コラーゲン $\alpha 5$ 鎖 NC1 の C 末端付近の合成ペプチドを使用。
- 用 途： 凍結切片の間接蛍光抗体染色（酸性処理が必要。）
- 保 存： 短期保存： 4 $^{\circ}\text{C}$ （1 年間以内）
長期保存： -20 $^{\circ}\text{C}$ 以下で凍結保存（2 年間）
凍結融解の繰り返しは避けて保存してください。
- 文 献： 1) Sado et al. (1995) Establishment by the rat lymph node method of epitope-defined monoclonal antibodies recognizing the six different α chains of human type IV collagen. Histochem. Cell Biol. 104: 267-275.
- 製 造 元： 重井医学研究所 〒701-0202 岡山市南区山田 2117

製 造 元：



重井医学研究所

〒701-0202 岡山市南区山田 2117



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

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: H25

Cat. No. C452

www.cosmobio.co.jp

ヒト IV 型コラーゲン $\alpha 5$ 鎖に対するラットモノクローナル抗体。
凍結切片染色、ウエスタンブロットに使用可能。

【例 1】凍結切片を用いた間接蛍光抗体法

材料

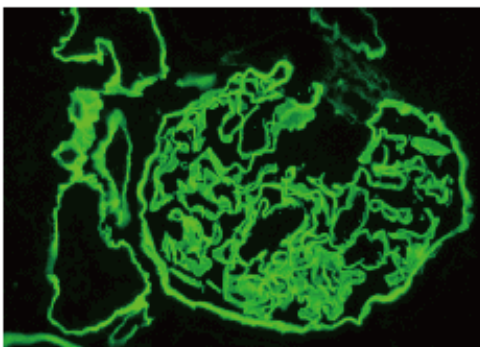
1. 酸性処理液：KCl-HCl buffer, pH 1.5, Ion strength=0.1 (0.1 M KCl と 0.1 M HCl を等量混ぜる。)
2. ブロッキング液：10% ヤギ血清 (正常ヤギ血清を PBS で 10 倍に希釈)
3. 一次抗体：H52 抗体 (C-542) を 10 から 100 倍に使用直前に希釈。
牛血清アルブミンを 1mg/ml で含む P B S で希釈する。
4. 二次抗体：蛍光ラベル抗ラット IgG 抗体。
5 % ヒト正常血清を含む PBS で使用直前に 50 から 100 倍に希釈する。

方法

- | | |
|------------------|--|
| 1. 凍結切片： 4 mm | 6. P B S 洗浄 |
| 2. アセトン処理： 10 分間 | 7. 一次抗体反応： 60 分間 |
| 3. 酸性処理： 10 分間 | 8. P B S 洗浄 |
| 4. P B S 洗浄 | 9. 二次抗体染色： 30 分間 |
| 5. ブロッキング： 10 分間 | 10. P B S 洗浄 |
| | 11. Perma Fluor (Tanner #11611) を用いて封入 |

【例 2】ウエスタンブロット法

IV 型コラーゲン NC1 画分を SDS 電気泳動後、イムノブロットメンブレンに転写し、ブロッキング処理を行う。
ブロッキング処理に用いた試薬 (B S A, スキムミルク等) を含むトリス-塩酸緩衝液で本試薬を 10 倍に希釈して 37℃、1 時間振とうしながらメンブレンと反応させる。酵素標識した抗ラット I g G 抗体を反応後、化学発光等で検出する。



C-4 5 2 (H 5 2) で染色したヒト腎臓凍結切片
糸球体基底膜、一部の尿細管基底膜、
ボウマン嚢基底膜が染色される。