

MONOCLONAL ANTIBODIES PRODUCED BY THE RAT LYMPH NODE METHOD

しげい 重井医学研究所 〒701-0202 岡山市南区山田2117

研究用

TEL: 086-282-3113, FAX:086-282-3115 E-mail: inst@shigei.or.jp

メーカー略号:SGE

抗ヒトIV型コラーゲンα5鎖抗体 (モノクローナル抗体)

Anti Collagen IV α5(IV) Chain, Human (Mono)

品番: C-452 包装: 500 μl

この抗体はヒトIV型コラーゲンα5鎖に対するラットモノクローナル抗体です。 凍結切片染色、ウエスタンブロットに使用できます。

(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1 mg/ml で含むPBS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 μm

2. アセトン処理: 10分間 3. 酸性処理: 10分間

4. PBS洗浄

5. ブロッキング: 10分間

6.PBS洗浄

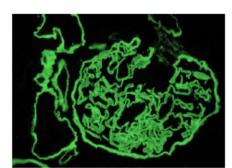
7. 一次抗体反応: 60分間

8.PBS洗浄

9. 二次抗体染色: 30分間

10.PBS洗浄

11. Perma Fluor (Tanner #11611)を用いて封入



C-452(H52) 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。

(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(BSA, スキムミルク等)を含むトリスー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IgG抗体を反応後、化学発光等で検出する。





MONOCLONAL ANTIBODIES PRODUCED BY THE RAT LYMPH NODE METHOD

しげい

重井医学研究所 〒701-0202 岡山市南区山田2117 TEL: 086-282-3113, FAX:086-282-3115

E-mail: inst@shigei.or.jp

研究用

抗ヒトIV型コラーゲンα5鎖抗体

Anti Collagen IV α5(IV) Chain, Human (Mono)

品 名: 抗ヒトΙV型コラーゲンα5鎖抗体

品 番: C-452 包 装: 500 μl ロット: 004

保障期限: 2019年2月28日

性 状: 冷蔵品。本試薬は、ハイブリドーマを高密度で培養した倍上清を血清

GIT培地(10%牛血清を含む)で希釈したものです。保存のために0.1%

のNaNaを加えています。

クローン名: H52 (ラット IgG2b/kappa)

特 異 性: ヒトIV型コラーゲン α 5鎖のNC1と特異的に反応します。ヒトIV型コ

ラーゲン α 1鎖、 α 2鎖、 α 3鎖、 α 4鎖、 α 6鎖とは反応しません。エピトープはアミノ酸配列でSKPQSETLです。ラット、ウサギ、モルモット、

イヌ、ウシとも反応します。マウスとは反応しません。

免 疫 原: LFIV 型コラーゲン α 5鎖 $\mathsf{NC1}$ の C 末端付近の合成ペプチドを使用し

ました。

用 途: 凍結切片の間接蛍光抗体染色(酸性処理が必要です。)

保 存: 4 では1か月は安定です。長期保存には-30 以下で凍結保存を

お勧めします(状態で数年以上安定です)。頻繁な凍結融解は抗体

価の低下をひきおこすことがあります。

参考文献: 1) Sado et al. (1995) Establishment by the rat lymph node method of

epitope-defined monoclonal antibodies recognizing the six different a 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

TEL: +81-86-282-3113; FAX: +81-86-282-3115

E-mail: inst@shigei.or.jp







Shigei Medical Research Institute 2117 Yamada , Okayama 701-0202, Japan TEL: +81-86-282-3113, FAX:+81-86-282-3115

E-mail: inst@shigei.or.jp

MONOCLONAL ANTIBODIES PRODUCED BY THE RAT LYMPH NODE METHOD

For research use only

Anti Collagen IV α5(IV) Chain, Human (Mono)

Cat# : C-452 Quantity: 500 µl

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

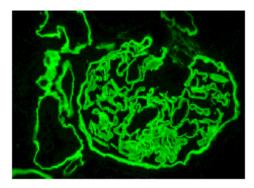
How to stain human cryostat sections with C-452-EX (H52)

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 µm
- 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.



Engl. 180116



Shigei Medical Research Institute 2117 Yamada , Okayama 701-0202, Japan TEL: +81-86-282-3113, FAX:+81-86-282-3115

E-mail: inst@shigei.or.jp

MONOCLONAL ANTIBODIES PRODUCED BY THE RAT LYMPH NODE METHOD

Anti Collagen IV α5(IV) Chain, Human (Mono)

For research use only

Product name: Anti Collagen IV α5(IV) Chain, Human (Mono)

Code: C-452
Quantity: 500 µl

Appearance: Solution. The hybridoma cell products was diluted with culture medium

containing 10 % fetal bovine serum and 0.1% NaN₃.

Clone names: H52 (rat IgG2b/kappa)

Specificity of antibodies: H52 is specific to NC1 domain of $\alpha 5$ (IV) (Reference 1).

Reactive with NC1 domain of $\alpha 5$ (IV) of rat, rabbit, guinea pig, dog,

and bovine.

Preparation of antibodies: Monoclonal antibodies were prepared by the rat lymph node

method developed by Shigei Medical Research Institute with a

synthetic peptide of type IV collagen as an immunogen.

use: Staining of human cryostat sections by indirect immunofluorescence

(Acid treatment is necessary.); Western blotting (dilution x10)

Storage: Store at below -30. Stable at these conditions for several years

Reference: 1) Sado et al. (1995) Establishment by the rat lymph node method of

epitope-defined monoclonal antibodies recognizing the six different a chains of human type IV collagen. Histochem. Cell Biol. 104: 267-275.

Producer: Shigei Medical Research Institute

2117 Yamada, Okayama, Minami-ku, 701-0202, Japan

TEL: +81-86-282-3113; FAX: +81-86-282-3115

E-mail: inst@shigei.or.jp

