

コード No. 10337

**Anti-Human
Tenascin-C (EGF Like Domain) (4F10TT) Mouse IgG MoAb**

容量 : 100 µg

- はじめに : テネイシン C (Tenascin-C) は細胞外マトリックス糖タンパク質の一種です。ヒトテネイシン C の 1 つのサブユニットは分子量 210~400 kDa で、N 末側から coiled-coil を作る TA ドメイン配列があり、続いて EGF 様配列が繰り返され、さらにフィブロネクチンタイプ III (FNIII) 繰り返し配列があります。この FNIII 繰り返し配列には選択的スプライシングを受ける領域があり、分子量の異なる多種のバリエーションをつくり出しています。C 末にはフィブリノーゲン様部位があります。このサブユニットが N 末付近のコイル状部位でより合わさって 3 量体になり、さらにこれらが S-S 結合によって結合して 6 量体となり組織に存在しています。
- 免疫抗原 : 精製 ヒト glioma Tenascin-C
- 起源 : マウス×マウス ハイブリドーマ (Sp2/0 × BALB/c マウス脾臓細胞)
- クローン名 : 4F10TT サブクラス : IgG₁
- 精製方法 : Protein A による特異精製
- 包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN₃ 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥
- 再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加 (この時濃度は 100 µg/mL となります)
- 保存方法及び安定性 : 2~8 °C 保存 5 年間安定
溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定
- 使用目的及び使用方法 : 免疫組織染色 約 5 µg/mL にて使用可能 (ホルマリン固定、パラフィン包埋切片の場合トリプシン処理が必要)
ウエスタン・ブロッティング 約 1 µg/mL にて使用可能
- 特異性 : 全てのテネイシンバリエーションに定常的に存在する EGF 様配列に反応します。マウス、ラット、ニワトリ及びウサギに交差します。
- 文献 : 1. Jones FS, Jones PL. The tenascin family of ECM glycoproteins: structure, function, and regulation during embryonic development and tissue remodeling. *Dev Dyn*. 2000 Jun; 218(2):235-59.
2. Imanaka-Yoshida K, Hiroe M, Yasutomi Y, Toyozaki T, Tsuchiya T, Noda N, Maki T, Nishikawa T, Sakakura T, Yoshida T. Tenascin-C is a useful marker for disease activity in myocarditis. *J Pathol*. 2002 Jul; 197(3):388-94.
3. Sato M, Toyozaki T, Odaka K, Uehara T, Arano Y, Hasegawa H, Yoshida K, Imanaka-Yoshida K, Yoshida T, Hiroe M, Tadokoro H, Irie T, Tanada S, Komuro I. Detection of experimental autoimmune myocarditis in rats by 111In monoclonal antibody specific for tenascin-C. *Circulation*. 2002 Sep 10;106(11):1397-402.
4. Imanaka-Yoshida K, Hiroe M, Nishikawa T, Ishiyama S, Shimojo T, Ohta Y, Sakakura T, Yoshida T. Tenascin-C modulates adhesion of cardiomyocytes to extracellular matrix during tissue remodeling after myocardial infarction. *Lab Invest*. 2001 Jul; 81(7):1015-24.
5. Yoshida T, Matsumoto E, Hanamura N, Kalembeiy I, Katsuta K, Ishihara A, Sakakura T. Co-expression of tenascin and fibronectin in epithelial and stromal cells of benign lesions and ductal carcinomas in the human breast. *J Pathol*. 1997 Aug; 182 (4):421-8.
6. Tsunoda T, Inada H, Kalembeiy I, Imanaka-Yoshida K, Sakakibara M, Okada R, Katsuta K, Sakakura T, Majima Y, Yoshida T. Involvement of large tenascin-C splice variants in breast cancer progression. *Am J Pathol*. 2003 Jun;162 (6):1857-67.
7. Sato A, Aonuma K, Imanaka-Yoshida K, Yoshida T, Isobe M, Kawase D, Kinoshita N, Yazaki Y, Hiroe M. Serum tenascin-C might be a novel predictor of left ventricular remodeling and prognosis after acute myocardial infarction. *J Am Coll Cardiol*. 2006 Jun 6; 47 (11):2319-25.
8. Tanaka H, El-Karef A, Kaito M, Kinoshita N, Fujita N, Horiike S, Watanabe S, Yoshida T, Adachi Y. Circulating level of large splice variants of tenascin-C is a marker of piecemeal necrosis activity in patients with chronic hepatitis C. *Liver Int*. 2006 Apr; 26 (3):311-8.
9. Hasegawa M, Sudo A, Nagakura T, Hirata H, Kinoshita N, Yoshida T, Uchida A. Tenascin-C levels in pseudosynovial fluid of loose hip prostheses. *Scand J Rheumatol*. 2005 Nov-Dec; 34 (6):464-8.
10. Morimoto S, Imanaka-Yoshida K, Hiramitsu S, Kato S, Ohtsuki M, Uemura A, Kato Y, Nishikawa T, Toyozaki T, Hishida H, Yoshida T, Hiroe M. Diagnostic utility of tenascin-C for evaluation of the activity of human acute myocarditis. *J Pathol*. 2005 Mar; 205 (4):460-7.
11. Hasegawa M, Hirata H, Sudo A, Kato K, Kawase D, Kinoshita N, Yoshida T, Uchida A. Tenascin-C concentration in synovial fluid correlates with radiographic progression of knee osteoarthritis. *J Rheumatol*. 2004 Oct; 31 (10):2021-6.
12. Imanaka-Yoshida K, Hiroe M, Yoshida T. Interaction between cell and extracellular matrix in heart disease: multiple roles of tenascin-C in tissue remodeling. *Histol Histopathol*. 2004 Apr; 19 (2):517-25.
13. Hanamura N, Yoshida T, Matsumoto E, Kawarada Y, Sakakura T. Expression of fibronectin and tenascin-C mRNA by myofibroblasts, vascular cells and epithelial cells in human colon adenomas and carcinomas. *Int J Cancer*. 1997 Sep 26; 73(1):10-5.