コード No. 10401

Anti-Mouse
c-MPL/TPOR (AMM2) Rat IgG MoAb

容量 : 100 µg

はじめに : c-MPL (Myeloproliferative leukemia protein) や CD110 などとも呼ばれる TPOR (Thrombopoietin receptor) は、血小板を産生する巨核球の分化･増殖作用を有するトロンボポエチンの受容体です。また TPOR は、造血幹細胞(赤血球、白血球、巨核球などに分化する骨髄中の幹細胞) の維持への関与も示唆されています。この受容体はトロンボポエチンが結合することで活性化し、JAK/STAT などのシグナル経路が刺激されることにより、細胞外部からの信号を細胞の核へ伝達します。本抗体はマウスの c-MPL/TPOR タンパク質に特異的に反応し、トロンボポエチンとの反応に対して中和活性を有します(文献 5)。

免疫抗原 : マウス c-MPL の細胞外ドメインのリコンビナントタンパク質

起源 : マウス×ラット ハイブリドーマ（培養上清)
(P3X63-Ag.8.653 × Wistar ラット脾臓細胞)

クローン名 : AMM2 サブクラス : IgG_1

精製方法 : Protein G による精製

包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN_3 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 :
: ウエスタン･ブロッティング 1～2 µg/mL にて使用可能
: 免疫沈降法 1～2 µg/test にて使用可能
: FACS 解析 約 1 µg/mL にて使用可能
: 中和活性があります(文献 5 参照)
＊本製品はアジ化ナトリウム等を含有しておりますので、中和試験にご使用の場合は別途、特注形態でご用命ください。

特異性 : マウスの c-MPL/TPOR と反応します。

参考文献 :

1. Ivanova A, Wuerfel J, Zhang J, Hoffmann O, Ballmaier M, Dame C. Expression pattern of the thrombopoietin receptor (Mpl) in the murine central nervous system. BMC Dev Biol. 2010 Jul 28;10:77.
2. Hosokawa K, Arai F, Yoshihara H, Iwasaki H, Hembree M, Yin T, Nakamura Y, Gomei Y, Takubo K, Shiama H, Matsuoka S, Li L, Suda T. Cadherin-based adhesion is a potential target for niche manipulation to protect hematopoietic stem cells in adult bone marrow. Cell Stem Cell. 2010 Mar 5;6(3):194-8.
3. Ghinassi B, Zingariello M, Martelli F, Lorenzini R, Vannucchi AM, Rana RA, Nishikawa M, Migliaccio G, Mascarenhas J, Migliaccio AR. Increased differentiation of dermal mast cells in mice lacking the Mpl gene. Stem Cells Dev. 2009 Sep;18(7):1081-92.
4. Huang X, Sakamoto H, Ogawa M. Thrombopoietin controls proliferation of embryonic multipotent hematopoietic progenitors. Genes Cells. 2009 Jul;14(7):851-60.
5. Yoshihara H, Arai F, Hosokawa K, Hagiwara T, Takubo K, Nakamura Y, Gomei Y, Iwasaki H, Matsuoka S, Miyamoto K, Miyazaki H, Takahashi T, Suda T. Thrombopoietin/MPL signaling regulates hematopoietic stem cell quiescence and interaction with the osteoblastic niche. Cell Stem Cell. 2007 Dec 13;1(6):685-97.
6. Miyakawa Y, Rojnuckarin P, Habib T, Kaushansky K. Thrombopoietin induces phosphoinositol 3-kinase activation through SHP2, Gab, and insulin receptor substrate proteins in BAF3 cells and primary murine megakaryocytes. J Biol Chem. 2001 Jan 26;276(4):2494-502.

株式会社 免疫生物研究所
E-mail: do-ibl@ibl-japan.co.jp
URL: http://www.ibl-japan.co.jp