コード No. 10405

Anti-Human
Niban (110C4) Mouse IgG MoAb

容量 ： 100 µg

はじめに ： *Niban* は、腎癌の発がん初期から発現の亢進がみられる新規遺伝子として、遺伝性腎癌のモデルラットである Eker ラット由来の腎癌細胞株より AFLP-Differential Display 法によってクローニングされました (文献 6)。その後、甲状腺癌など様々ながん組織において Niban タンパク質の発現が報告されています。近年の研究では、Niban は小胞体ストレス誘導タンパク質であり、eIF2α, S6K1/4E-BP1 のリン酸化を調節していると報告されています (文献 3)。

免疫抗原 ： Human Niban のリコンビナントタンパク質

起源 ： マウス×マウス ハイブリドーマ
(X63 – Ag 8.653 × BALB/c マウス脾臓細胞)

クローン名 ： 110C4 サブクラス ： IgG_1

精製方法 ： Protein A 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 ： 免疫組織染色 (ホルマリン固定、パラフィン包埋切片)約 2 µg/mL にて使用可能
使用方法 ： ウエスタン･ブロッティング 約 5 µg/mL にて使用可能

参考文献 ：

1. Ji H, Ding Z, Hawke D, Xing D, Jiang BH, Mills GB, Lu Z. AKT-dependent phosphorylation of Niban regulates nucleophosmin- and MDM2-mediated p53 stability and cell apoptosis. EMBO Rep. 2012 Jun 1;13(6):554-60.
2. Ito S, Fujii H, Matsumoto T, Abe M, Ikeda K, Hino O. Frequent expression of Niban in head and neck squamous cell carcinoma and squamous dysplasia. Head Neck. 2010 Jan;32(1):96-103.
3. Sun GD, Kobayashi T, Abe M, Tada N, Adachi H, Shiota A, Totsuka Y,Hino O. The endoplasmic reticulum stress-inducible protein Niban regulates eIF2alpha and S6K1/4E-BP1 phosphorylation. Biochem Biophys Res Commun. 2007 Aug 17;360(1):181-7.
4. Matsumoto F, Fujii H, Abe M, Kajino K, Kobayashi T, Matsumoto T, Ikeda K, Hino O. A novel tumor marker, Niban, is expressed in subsets of thyroid tumors and Hashimoto's thyroiditis. Hum Pathol. 2006 Dec;37(12):1592-600.
5. Adachi H, Majima S, Kon S, Kobayashi T, Kajino K, Mitani H, Hirayama Y, Shiina H, Igawa M, Hino O. Niban gene is commonly expressed in the renal tumors: a new candidate marker for renal carcinogenesis. Oncogene. 2004 Apr 22;23(19):3495-500.
6. Majima S, Kajino K, Fukuda T, Otsuka F, Hino O. A novel gene "*Niban*" upregulated in renal carcinogenesis: cloning by the cDNA-amplified fragment length polymorphism approach. Jpn J Cancer Res. 2000 Sep;91(9):869-74.

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