

コード No. 28131

**Anti-Rat
Niban (53) Rabbit IgG Affinity Purify**

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、eIF2 α , 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 : Rat *Niban* の部分合成ペプチド (TDLLPKLKGKKNDRKRA)

精製方法 : 抗原ペプチドによる特異精製

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 : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定

安定性 : 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、パラフィン切片 : マイクロウエーブ処理 (10 mM クエン酸緩衝液, pH 6.0、10 分間)を推奨) 約 1 µg/mL にて使用可能
使用方法 : ウェスタン・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 eIF2 α 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.