

コード No. 10371

**Anti-Human  
NP95 (mt40) Mouse IgG MoAb**

容量 : 100 µg

はじめに : Np95 タンパク質は、マウスがん細胞に特徴的な核抗原として発見され、放射線発がん高発系 B10 系マウスにおいて前がん細胞の発生時期に高発現していることや、放射線誘発リンパ腫細胞では細胞周期によらず異常発現することが明らかにされています。近年 Np95 は、DNA 複製後のヘミメチル化 DNA を認識し、その近傍に DNA メチル化酵素を配置することによって部位特異的なメチル化を促すことが示され、エピジェネティクスの研究分野において注目されています。  
本抗体は、S 期依存的な機能発現を特徴とする分子量 95kDa のヒト核タンパク質 (Np95/UHRF1) と反応します。腫瘍細胞においては Np95 の発現異常が、細胞周期の変調を伴って見出されており、腫瘍動態を試験するプローブとして期待されます。

免疫抗原 : 精製ヒト NP95 タンパク質

起源 : マウス×マウス ハイブリドーマ (腹水)  
(SP210 × BALB/c マウス脾臓細胞)

クローン名 : mt40                      サブクラス : IgG<sub>1</sub>

精製方法 : Protein A 精製

包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN<sub>3</sub> 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 : ウェスタン・ブロッティング 1 - 10 µg/mL にて使用可能

参考文献 : 1. Sharif J, Muto M, Takebayashi S, Suetake I, Iwamatsu A, Endo TA, Shinga J, Mizutani-Koseki Y, Toyoda T, Okamura K, Tajima S, Mitsuya K, Okano M, Koseki H. The SRA protein Np95 mediates epigenetic inheritance by recruiting Dnmt1 to methylated DNA. *Nature*. 2007 Dec 6;450(7171):908-12.  
2. Muto M, Fujimori A, Neno M, Daino K, Matsuda Y, Kuroiwa A, Kubo E, Kanari Y, Utsuno M, Tsuji H, Ukai H, Mita K, Takahagi M, Tatsumi K. Isolation and Characterization of a Novel Human Radiosusceptibility Gene, NP95. *Radiat Res*. 2006 Nov;166(5):723-33.  
3. Muto M, Kanari Y, Kubo E, Takabe T, Kurihara T, Fujimori A, Tatsumi K. Targeted disruption of Np95 gene renders murine embryonic stem cells hypersensitive to DNA damaging agents and DNA replication blocks. *J Biol Chem*. 2002 Sep 13;277(37):34549-55.  
4. Bonapace IM, Latella L, Papait R, Nicassio F, Sacco A, Muto M, Crescenzi M, Di Fiore PP. Np95 is regulated by E1A during mitotic reactivation of terminally differentiated cells and is essential for S phase entry. *J Cell Biol*. 2002 Jun 10;157(6):909-14.  
5. Miura M, Watanabe H, Sasaki T, Tatsumi K, Muto M. Dynamic changes in subnuclear NP95 location during the cell cycle and its spatial relationship with DNA replication foci. *Exp Cell Res*. 2001 Feb 15;263(2):202-8.  
6. Uemura T, Kubo E, Kanari Y, Ikemura T, Tatsumi K, Muto M. Temporal and spatial localization of novel nuclear protein NP95 in mitotic and meiotic cells. *Cell Struct Funct*. 2000 Jun;25(3):149-59.  
7. Fujimori A, Matsuda Y, Takemoto Y, Hashimoto Y, Kubo E, Araki R, Fukumura R, Mita K, Tatsumi K, Muto M. Cloning and mapping of Np95 gene which encodes a novel nuclear protein associated with cell proliferation. *Mamm Genome*. 1998 Dec;9(12):1032-5.