

抗 RanBPM 抗体、ウサギ血清

71-001 100 ul

保 存： 4℃で輸送、-20℃で保存

反応性：ヒト、サル、マウス、ラット、ハムスター、イヌ

免疫原：ヒト RanBP9 タンパク質の Phe133-Tyr229 を含む組換え体タンパク質

用途

1. ウェスタンブロッティング (1/1,000-1/2,000)
2. 免疫沈降
3. 免疫蛍光染色 (1/200-1/1,000)
4. 免疫組織化学染色 (1/200). パラフィン包埋切片のホルマリン固定の前の抗原露出熱処理をクエン酸バッファー (pH 6.0) 中で行う。

性 状： 0.09%のアジ化ナトリウムを添加した抗血清

背景： RanBPM (RanBP9) はスモール GTP 結合タンパク質 Ran と相互作用するタンパク質として同定され、670 kD の複合体を細胞内で形成している。このタンパク質は 729 のアミノ酸を含み、ウェスタンブロッティングで 95 kD のタンパク質として同定される (下図: Ref.1)。このタンパク質はマイクロチュービュルの核形成に働き、他の種々のタンパク質と統合して細胞増殖を制御する。

データリンク UniProtKB/Swiss-Prot [Q96S59](#) (RANB9_HUMAN)

文献 本抗体は以下の文献に使用されている。

1. Nishitani H *et al* "Full-sized *RanBPM* cDNA encodes a protein possessing a long stretch of proline and glutamine within the N-terminal region, comprising a large protein complex" *Gene* **272**: 25-33 (2001) PMID: [11470507](#) **WB, IP, IF (human, monkey, mouse, hamster)**
2. Umeda M *et al* "A novel nuclear protein, Twa1, and Muskelin comprise a complex with RanBPM" *Gene* **303**:47-54 (2003) PMID: [12559565](#) **WB, IF (monkey)**
3. Madepalli K *et al*. "Role of RanBP9 on amyloidogenic processing of APP and synaptic protein levels in the mouse brain" *FASEB J.* 2012 May; 26(5): 2072-2083. PMID: [3336780](#) **IF (mouse)**
4. Salemi LM *et al*. "Aggresome formation is regulated by RanBPM through an interaction with HDAC6." *Biol Open.* 2014 May 2;3(6):418-30. PMID: [24795145](#) **WB, IP (human)**

関連商品： #71-001-1 pGFP-C2-RanBPM (問い合わせ)

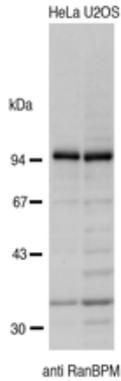


図 1. HeLa および U2OS 細胞粗抽出液における RanBP9 のウエスタンブロッティング
抗 RanBP9 抗体は 1/2,000 希釈で用いた。

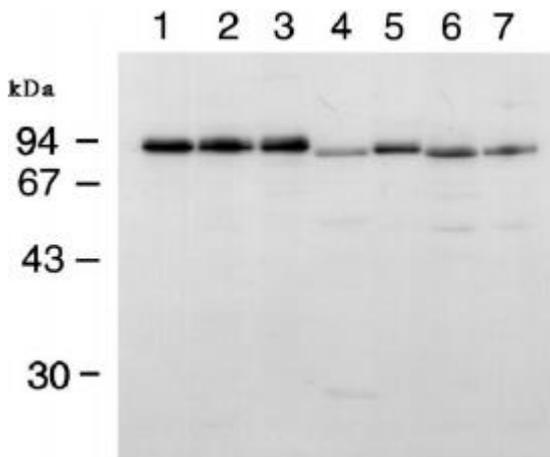


図 2. 種々の動物の細胞抽出液の RanBP9 のウエスタンブロッティング

Whole cell extracts (50 ug) from human HeLa (1) and KB cells (2), Green Monkey Cos-7 cells (3), Chinese hamster CHO cells (4), mouse WEHI (6), and FM3A cells (7) were analyzed by western blotting with anti-BP9 antibody at 1/1,000 dilution.

Anti-RanBP9 antibody

DAPI

Merge

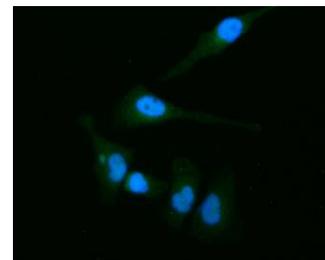
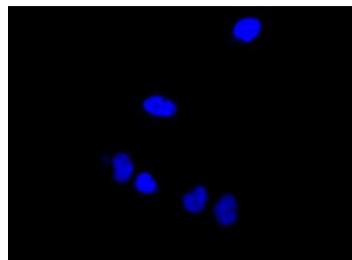
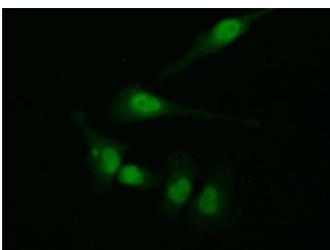


図 3. HeLa 細胞の RanBP9 の免疫蛍光染色

The cells were fixed with 4% PFA. The antibody was used at 1/1,000 dilution. As the secondary antibody, Alexa Fluor 488 conjugated goat anti-rabbit IgG antibody was used at 1/1,000 dilution. Nuclear DNA was stained with DAPI. RanBP9 is localized in perinuclear region.