

抗 RanBPM/PB9 抗体、ウサギ抗血清

商品コード	71-001
容量	100 µl
保存	-20 °C 凍結融解を避ける
濃度	N/A
バッファー	0.09%アジ化ナトリウム添加
純度	ウサギ抗血清
抗原	ヒト RanBP9 タンパク質の Phe133-Tyr229 を含む組換え体タンパク質
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	ヒト、サル、マウス、ラット、ハムスター、イヌ
特記事項	N/A
アプリケーション	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。
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
Data Link	UniProtKB Q96S59 (RANB9_HUMAN)
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

画像: 71-001 抗 RanBPM/PB9 抗体、ウサギ抗血清

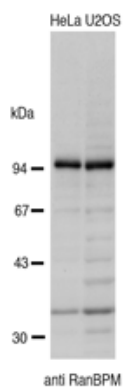


図 1. HeLa および U2OS 細胞粗抽出液における RanBP9 のウエスタンブロッティング

抗 RanBP9 抗体は 1/2,000 希釈で用いた。

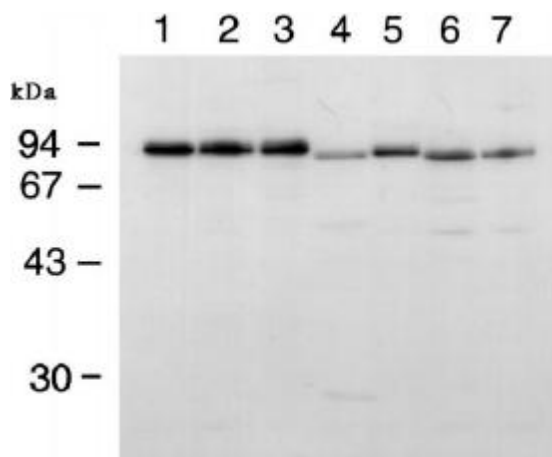


図 2. 種々の動物の細胞抽出液の RanBP9 のウエスタンブロッティング

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

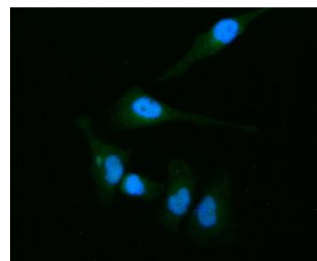
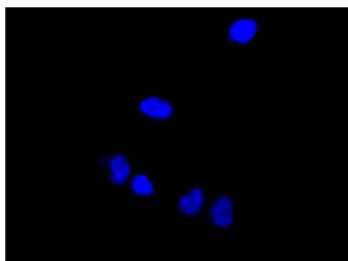


図 3. HeLa 細胞の RanBP9 の免疫蛍光染色

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.

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 Muskulin comprise a complex with RanBPM" *Gene* **303**:47-54 (2003) PMID: [12559565](#) **WB, IF (monkey)**
3. Lakshmana MK *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)**