

**製品名: Rho B ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab17121**

研究使用のみ

**概要**

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ELISA
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
分子量	22kDa

**抗原情報**

遺伝子名	RHOB
別名	RHOB; ARH6; ARHB; Rho-related GTP-binding protein RhoB; Rho cDNA clone 6; h6
遺伝子 ID	388.0
SwissProt ID	P62745
免疫原	抗血清はヒト RHOB 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 99-148

**背景**

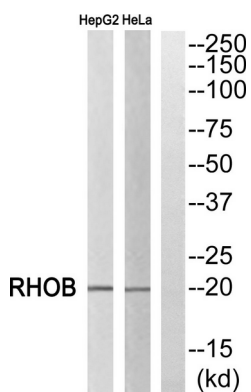
機能:DNA 損傷後の腫瘍性形質転換細胞におけるアポトーシスを媒介する。発生には必須ではないが、形質転換細胞における細胞接着および成長因子シグナル伝達に影響を与える。欠失が腫瘍形成を引き起こすため、腫瘍形成に負の役割を果たす。多数のタンパク質

の細胞内タンパク質輸送に関与する。PKN1 をエンドソームに標的化し、後期エンドソームからリソソームへの EGF 受容体の輸送に関与する。また、血管発生中の内皮細胞の生存を促進する AKT1/AKT の安定性および核輸送にも必要である。、その他:RHOB は、現在癌治療薬として研究されているファルネシルトランスフェラーゼ阻害剤の標的の 1 つである。これらはゲラニルゲラニル化された RHOB のレベルを上昇させ、誤った局在を引き起こし、アポトーシスおよび抗腫瘍効果をもたらす。、PTM:プレニル化は RHOB の細胞内局在を特定する。ファルネシル化された形態は細胞膜に局在し、ゲラニルゲラニル化された形態はエンドソームに局在する。、類似性:小型 GTPase スーパーファミリーに属する。Rho ファミリー。、細胞内局在:後期エンドソーム膜 (ゲラニルゲラニル化された形態)。細胞膜 (ファルネシル化された形態)。核辺縁部および核内にも検出される。、サブユニット:ROCK1 および ROCK2 に結合します。PKN1/PRK1 にも結合します。ARGGEF3、RTKN、AKAP13 と相互作用します。、機能:DNA 損傷後の腫瘍性形質転換細胞でアポトーシスを媒介します。発生には必須ではありませんが、形質転換細胞の細胞接着および成長因子シグナル伝達に影響します。欠失により腫瘍形成が引き起こされるため、腫瘍形成に悪影響を及ぼします。多数のタンパク質の細胞内タンパク質輸送に関与しています。PKN1 をエンドソームに輸送し、後期エンドソームからリソソームへの EGF 受容体の輸送に関与する。また、血管発達中の内皮細胞の生存を促進する AKT1/AKT の安定性と核輸送にも必要である。、その他:RHOB は、現在癌治療薬として研究されているファルネシルトランスフェラーゼ阻害剤の標的の 1 つである。これらはゲラニルゲラニル化された RHOB のレベルを上昇させ、誤った局在を引き起こし、アポトーシスと抗腫瘍効果をもたらす。、PTM:プレニル化は RHOB の細胞内局在を特定する。ファルネシル化された形態は細胞膜に局在し、ゲラニルゲラニル化された形態はエンドソームに局在する。、類似性:低分子 GTPase スーパーファミリーに属します。Rho ファミリー。、細胞内局在:後期エンドソーム膜 (ゲラニルゲラニル化形態)。細胞膜 (ファルネシル化形態)。核周縁部および核内にも検出される。、サブユニット: ROCK1 および ROCK2 に結合する。PKN1/PRK1 にも結合する。ARGGEF3、RTKN、AKAP13 と相互作用する。、

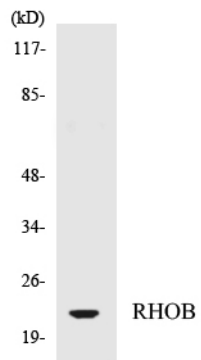
## 研究分野

シグナル伝達; 細胞骨格 / ECM; 細胞骨格; 微小フィラメント; アクチンなど; アクチンの組み立て; シグナル伝達経路; G タンパク質シグナル伝達; 低分子 G タンパク質; Ras ファミリー; タンパク質輸送; 小胞輸送; 調節

## 画像データ



RHOB 抗体のウェスタンブロット分析。右レーンは RHOB ペプチドでブロッキングされている。



RHOB 抗体を使用した HepG2 細胞の溶解物のウェスタン ブロット分析。