

**製品名: N/H/K-Ras ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab14364**

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,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	21kDa

**抗原情報**

遺伝子名	NRAS/HRAS/KRAS
別名	NRAS; HRAS1; GTPase NRas; Transforming protein N-Ras; HRAS; HRAS1; GTPase HRas; H-Ras-1; Ha-Ras; Transforming protein p21; c-H-ras; p21ras; KRAS; KRAS2; RASK2; GTPase KRas; K-Ras 2; Ki-Ras; c-K-ras; c-Ki-ras
遺伝子 ID	3265/3845/4893
SwissProt ID	P01111/P01112/P01116
免疫原	抗血清はヒト RASH/RASK 由来の合成ペプチドに対して作製された。AA 範囲: 1-50

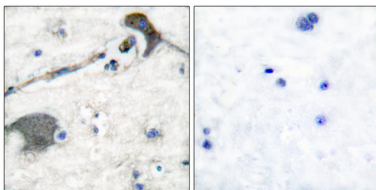
**背景**

これは N-ras がん遺伝子であり、ゴルジ体と細胞膜の間を往復する膜タンパク質をコードする。この往復は、ZDHHC9-GOLGA7 複合体によるパルミトイル化および脱パルミトイル化を介して制御される。コードされているタンパク質は固有の GTPase 活性を有し、グアニンヌクレオチド交換因子によって活性化され、GTPase 活性化タンパク質によって不活性化される。この遺伝子の変異は、体細胞性直腸がん、濾胞性甲状腺がん、自己免疫リンパ増殖症候群、ヌーナン症候群、および若年性骨髄単球性白血病と関連付けられている。[RefSeq 提供、2011 年 6 月]、疾患: NRAS の欠陥は若年性骨髄単球性白血病 (JMML) の原因である[MIM:607785]。JMML は小児性骨髄異形成症候群で、小児期の骨髄異形成症候群 (MDS) の約 30%、白血病の 2% を占めます。疾患:アミノ酸 12、13、または 61 を変化させる変異は、培養細胞を形質転換する Ras の潜在能力を活性化し、さまざまなヒト腫瘍に関係しています。、酵素調節:GDP に結合した不活性型と GTP に結合した活性型が交互に現れます。グアニンヌクレオチド交換因子 (GEF) によって活性化され、GTPase 活性化タンパク質 (GAP) によって不活性化されます。、機能:Ras タンパク質は GDP/GTP に結合し、固有の GTPase 活性を持ちます。、オンライン情報:NRAS 変異データベース,オンライン情報:RAS タンパク質エントリ,PTM:ZDHHC9-GOLGA7 複合体によってパルミトイル化されます。脱パルミトイル化と再パルミトイル化の連続サイクルは、細胞膜とゴルジ体間の迅速な交換を制御する。、類似性: 低分子 GTPase スーパーファミリーに属する。Ras ファミリー。、細胞内局在: 細胞膜とゴルジ体の間を往復する。、

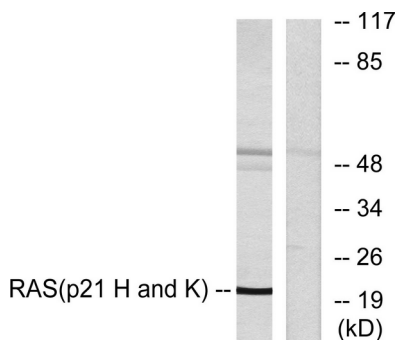
## 研究分野

MAPK\_ERK\_Growth;MAPK\_G\_Protein;ErbB\_HER;ケモカイン;軸索ガイダンス;VEGF;タイトジャンクション;ギャップジャンクション;ナチュラルキラー細胞を介した細胞傷害性;T 細胞受容体;B 細胞抗原;Fc イブシロン RI;長期増強;神経栄養因子;長期抑制;アクチンと細胞骨格の調節;インスリン受容体;GnRH;メラニン生成;がんにおける経路;腎細胞癌;子宮内膜癌;神経膠腫;前立腺癌;甲状腺癌;黒色腫;膀胱癌;慢性骨髄性白血病;急性骨髄性白血病;非小細胞肺癌;

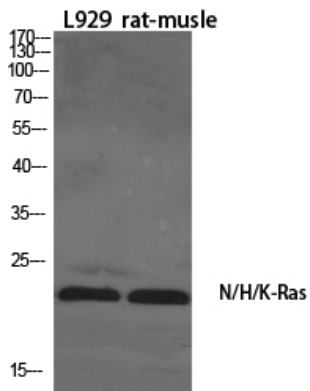
## 画像データ



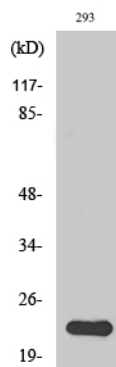
RASH/RASK 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト脳組織の免疫組織化学染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



RASH/RASK 抗体を用いた HeLa 細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



1: 1000 に希釈した N/H/K-Ras ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット解析



1: 1000 に希釈した N/H/K-Ras ポリクローナル抗体を用いた 293 細胞のウェスタンブロット解析