제품명: N/H/K-Ras 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab14364

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	21kDa

항원 정보

유전자명	NRAS/HRAS/KRAS
다른 이름	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
유전자 ID	3265/3845/4893
SwissProt ID	P01111/P01112/P01116
면역원	이 항체는 인간 RASH/RASK 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 1-50

배경

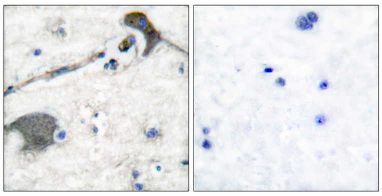
이 유전자는 골지체와 세포막 사이를 이동하는 막 단백질을 암호화하는 N-ras 종양유전자입니다. 이 단백질은 ZDHHC9-GOLGA7 복합체에 의한 팔미토일화 및 탈팔미토일화를 통해 조절됩니다. 암호화된 단백질은 고유한 GT

Pase 활성을 가지며, 구아닌 뉴클레오티드 교환 인자에 의해 활성화되고 GTPase 활성화 단백질에 의해 비활성화됩니다. 이 유전자의 돌연변이는 체세포 직장암, 여포성 갑상선암, 자가면역 림프증식 증후군, 누난 증후군 및 소아 골수단핵구 백혈병과 관련이 있습니다. [RefSeq 제공, 2011 년 6 월], 질병: NRAS 결함은 소아 골수단핵구 백혈병(JMML)의 원인입니다 [MIM:607785]. JMML 은 소아 골수이형성 증후군의 일종으로, 소아 골수이형성 증후군(MDS) 사례의 약 30%, 백혈병 사례의 2%를 차지합니다. 질병: 아미노산 12, 13 또는 61 의 돌연변이는 다양한 세포를 형질전환시키는 Ras 의 잠재력을 활성화시키며 다양한 인간 종양과 관련이 있습니다. 효소 조절: GDP 에 결합된 비활성 형태와 GTP 에 결합된 활성 형태 사이를 오갑니다. 구아닌 뉴클레오티드 교환 인자(GEF)에 의해 활성화되고 GTPase 활성화 단백질(GAP)에 의해 비활성화됩니다. 기능: Ras 단백질은 GDP/GTP 에 결합하며 고유한 GTPase 활성을 가지고 있습니다. 온라인 정보: NRAS 돌연변이 데이터베이스, 온라인 정보: RAS 단백질 항목, PTM: ZDHHC9-GOLGA7 복합체에 의해 팔미토일화됩니다. 팔미토일화 및 탈팔미토일화의 연속적인 순환은 세포막과 골지체 사이의 빠른 물질 교환을 조절합니다. 유사점: 소형 GTPase 슈퍼패밀리인 Ras 계열에 속합니다. 세포 내 위치: 세포막과 골지체 사이를 이동합니다.

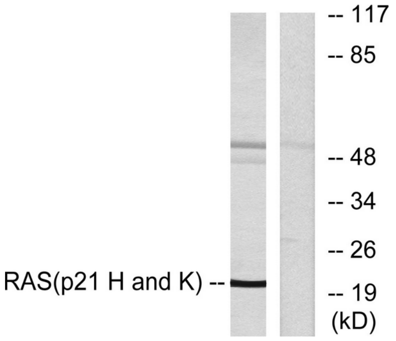
연구 분야

MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질; ErbB_HER; 케모카인; 축삭 유도; VEGF; 말초 부착; 간극 접합; 자연살해세포 매개 세포독성; T_세포 수용체; B_세포 항원; Fc 엡실론 RI; 장기 강화; 신경영양인자; 장기 억제; 액틴 및 세포골격 조절; 인슐린 수용체; GnRH; 멜라닌 생성; 암 관련 경로; 대장암; 신장암; 췌장암; 자궁내막암; 교종; 전립선암; 갑상선암; 흑색종; 방광암; 만성 골수성 백혈병; 급성 골수성 백혈병; 비소세포 폐암

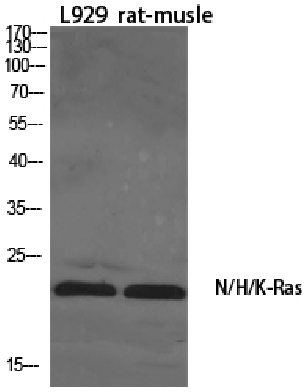
이미지 데이터



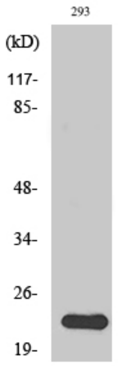
파라핀 포매 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(RASH/RASK 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



HeLa 세포 용해물을 RASH/RASK 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



다양한 세포에 대해 1:1000 으로 희석한 N/H/K-Ras 다클론 항체를 이용한 웨스턴 블롯 분석



293 세포에 대해 1:1000으로 희석한 N/H/K-Ras 다클론 항체를 이용한 웨스턴 블롯 분석