

**제품명: Rho A (11B6) 토끼 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMRe17118**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
속주	토끼
적용	WB, ICC/IF, FC
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.3mg/ml. 본 제품 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단, 보관 시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, ICC/IF 1:100-1:200, FC 1:100-1:200
분자량	22kDa

## 항원 정보

유전자명	RHOA
다른 이름	RHOA; ARH12; ARHA; RHO12; RHOH12;
유전자 ID	387.0
SwissProt ID	P61586
면역원	인간 RhoA의 항원 펩타이드

## 배경

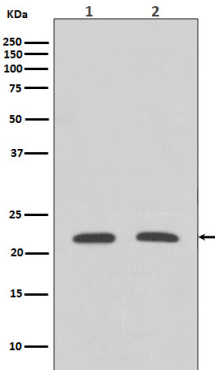
Rho A는 Rho 계열의 G 단백질이다. 세포 부착 세포 접착(focal adhesion) 및 액틴 스트레스 섬유(actin stress fiber) 형성을 위한 신호 전달 경로를 조절한다. 활성 GTP 결합 상태에서는 GDP 결합을 촉매하는 GTPase이다. 주 세포 골격 구성과 관련이 있으며 활성 상태는 다양한 단백질 결합에서 골격 구성, 세포 이동 및 세포 주기 같은 세포 반응을 조절한다. 세포 부착 세포 접착

반딧민 단백질의 수명 조절을 위한 신호 전달 경로를 조절한다(PubMed:8910519, PubMed:9121475, PubMed:31570889). 세포 주기 중 세포 분열 시 미토콘드리아 축과 항아미노산 관련 인자 신호 전달에도 관여한다(PubMed:16236794, PubMed:12900402). 세포 분열 구형에서 팔색색인 역할을 한다. 각 세포 간 접합의 침착 접부 형성에 필요하다(PubMed:20974804, PubMed:23940119). SPATA13 매개 세포 이동 및 접착 조절에 관여한다(PubMed:19934221). MEMO1-RHOA-DIAPH1 신호 전달 경로는 세포에서 ERBB2 의존적인 미세관 안정에 중요한 역할을 한다. GSK3B 활성 조절을 통해 APC와 CLASP2의 세포막 국소화를 억제한다. 결과적으로 막 결합 APC는 MACF1의 세포막 국소화를 가능하게 하여 미세관 조직 안정에 필요하다(PubMed:20937854). CHRM1 활성에 반응하여 세포막에서 KCNA2 칼륨 채널의 탈감소 및 KCNA2 칼륨 채널 활성을 조절한다. KCNA2 내핵을 축적한다(PubMed:9635436, PubMed:19403695). 활성된 GTP 결합형 RhoA는 ECT2의 pH 도메인에 결합하여 ECT2의 알로스테릭 활성을 조절하여 pH 억제 의 효능을 저해하고 RHOA가 ECT2 축적에 결합하는 것을 촉진한다(PubMed:31888991). PLCE1의 활성이 없지는 않다(PubMed:16103226). 분해되지 않은 상의 제거에 필요하다. CaMKII에 의해 활성화되며 CaMKII의 일차적 활성을 사스-특정 신경 신호 전달에서 수동 구조 기능을 조절한다(유상에게). 혈관형성 및 종양 혈관형성과 관련 있는 역할을 한다(유상에게).

## 연구 분야

신호 전달

## 이미지 데이터



(1) HeLa 세포 용출물 (2) NIH/3T3 세포 용출물에 Rho A 항체의 웨스턴 블롯 분석