제품명: Nek9 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab14559
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	107kDa

항원 정보

유전자명	NEK9
다른 이름	NEK9; KIAA1995; NEK8; NERCC; Serine/threonine-protein kinase Nek9; Nercc1 kinase; Never in mitosis A-related kinase 9; NimA-related protein kinase 9; NimA-related kinase 8; Nek8
유전자 ID	91754.0
SwissProt ID	Q8TD19
면역원	이 항체는 인간 NEK9 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 176-225

배경

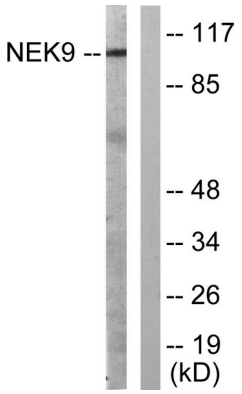
이 효소는 NimA(never in mitosis A) 계열의 세린/트레오닌 단백질 키나아제를 암호화합니다. 암호화된 단백질은 유사분열 중에 활성화되며 세포 유사분열의 다른 측면을 조절합니다. 이 단백질은 또한 G2 전환에 필수적인 세포 주기를 매개합니다. [RefSeq 제공, 2016 년 7 월] 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 보조인자: 마그네슘. 별도의 세포 주기 단백질 키나아제 G1 기능 정지 세포에

서가장높은발현을보입니다. 또한, 코일형도메인을통해이합체를형성합니다. 효소적 유사분열중에는 S 시기와 인산화에 의해활성화됩니다. 활성및 자가인산화는 G2 > 마크 내지 이후에 의해활성화됩니다. 세포농도증가에 민감합니다. 세포주기조절을 받는 것은 G0 기정지 세포에서 활성이 더 높습니다. 가능 유사분열전 및 도중 조절 부분적세포용해물에서 분리 조절에 관여합니다. 염색체 응축 및 방출 동안 BICD2 를 인산화합니다. 히스톤 H3 의 세린 및 트레오닌 잔기에 대한 세린 잔기를 인산화합니다. G1/S 전환 및 S 기 전환에 중요합니다. PTM: 세린 및 트레오닌 잔기에서 자가인산화됩니다. FACT 와 복합체를 형성할 때 Thr-210 에서 인산화가 현저히 증가합니다. 유사분열중에는 Thr-210 에서 인산화되지 않습니다. 세포 내에서 CDC2 에 의해 인산화됩니다. 유성 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. NEK Ser/Thr 단백질 키나아제 계열 NIMA 아문 유성 : 단백질 키나아제 모티프 1 개 포함, 유성 RCC1 반복 서열 6 개 포함, 소단위 동종형체 Ran GTPase 에 결합, Ran-GTP 보다 Ran-GDP 에 대한 친화도가 더 높음. NEK6, NEK7 및 BICD2 와 상호작용. FACT 복합체의 두 소단위인 SSRP1 및 SUPT16H 와 상호작용. 조직특성 심장, 간, 신장 및 고환에서 가장 풍부하게 발현됨. 폐, 골격근 및 췌장에서도 발현됨.

연구 분야

세포생물학

이미지 데이터



NEK9 항체를 사용하여 A549 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 항원 펩타이드로 차단했습니다.