제품명: ARK-2/3 (인산화 Thr236/202) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04261
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	AURKB/AURKC
다른 이름	AURKB; AIK2; AIM1; AIRK2; ARK2; STK1; STK12; STK5; Aurora kinase B; Aurora 1; Aurora- and IPL1-like midbody-associated protein 1; AIM-1; Aurora/IPL1-related kinase 2; ARK-2; Aurora-related kinase 2; STK-1; Serine/threonine-protein kinase 12
유전자 ID	9212/6795
SwissProt ID	Q96GD4/Q9UQB9
면역원	이 항체는 Thr236/202 인산화 부위 주변의 인간 AurB/C 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생산되었습니다. 이 마스산 범위 201-250

배경

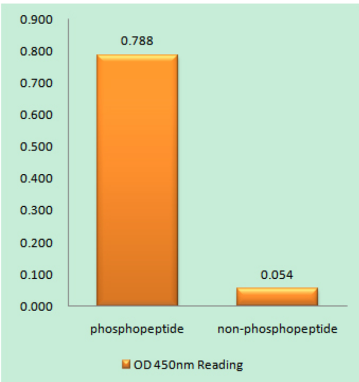
이 유전자는 세포/모리오-키나아제 아군으로 키나아제 기능을 암호합니다. 이 아군의 나머지 두 구성을 암호하는 유전자는 19 번과 20 번 염색체에 위치합니다. 이 키나아제들은 미세관과 의결을 통해 유사분열과 감수분열 동안 염색체

의 정렬 및 분리 조절에 관여합니다. 이 유전자의 유사 유전자(pseudogene)는 8 번 염색체에 존재합니다. 이 유전자에서는 여러 가지 대체 스플라이싱 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2015 년 9 월], 촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질, 보조 인자: 마그네슘, 질병: 발현 조절의 파괴는 세포 분열에 대한 우성 음성 효과를 통해 암세포에서 염색체 안정성 결핍의 가능한 기전이다; 기능: 극성 방추 미세관의 적절한 조절에 직접적으로 관여할 수 있으며, 유사 분열 중 세포 분열 시작의 핵심 조절자이다. 유사 분열의 핵심 조절자 역할을 하는 염색체 동반 복합체(CPC)의 구성 요소이다. CPC 복합체는 중심체에서 정확한 염색체 정렬 및 분리를 보장하는 데 필수적인 기능을 하며, 염색질 유도 미세소관 안정화 및 방추체 형성에 필요하다. 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속하며, 세린/트레오닌 단백질 키나아제 패밀리, 오로라 서브패밀리에 속합니다. 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 전기부터 중기까지 염색체 팔과 중심체 인접 부위에 위치하고, 후기부터 세포질 분열까지 방추체 중앙부와 세포체 중앙부로 이동합니다. 세포체 중앙부에서 감마 튜불린과 함께 존재합니다. 소단위: TACC1 과 상호작용합니다. M 기 동안 RACGAP1 과 결합합니다. BIRC5/서바이빈, CDCA8/보레알린, INCENP 및 AURKB/오로라-B 로 구성된 CPC 의 구성 요소입니다. CDCA1 및 NDC80 과 상호작용합니다. EVI5 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 고환에서 높은 수준으로 발현됩니다. 또한 방광, 폐, 고환, 결장, 태반 및 태아 간에서도 발현됩니다. S 기 및 G2/M 기에 발현되며, 암세포에서는 M 기에 발현이 증가합니다.

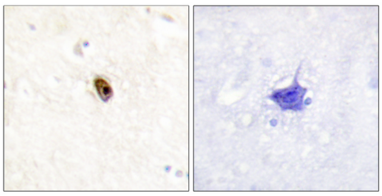
연구 분야

-

이미지 데이터



AurB/C(Phospho-Thr236/202) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(AurB/C 항체 사용, 인산화 Thr236/202). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 결과이다
.