제품명: Cdc25B (인산화 Ser353) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04422
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 원숭이
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%, 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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	64kDa

항원 정보

유전자명	CDC25B
다른 이름	CDC25B; CDC25HU2; M-phase inducer phosphatase 2; Dual specificity phosphatase Cdc25B
유전자 ID	994.0
SwissProt ID	P30305
면역원	이 항혈청은 사람 CDC25B 의 Ser353 인산화 부위 주변에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩타이드는 319-368

배경

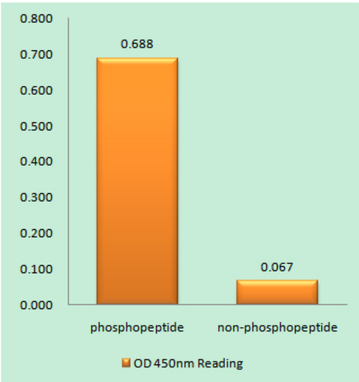
인간 CDC25B(Cell Division Cycle 25B)는 CDC25 계열의 인산가수분해효소입니다. CDC25B 는 두 개의 인산기를 제거하여 사이클린 의존성 키나아제 CDC2 를 활성화시키며, 세포분열(유사분열) 진입에 필수적입니다. CDC25B 는 핵유전자 및 핵수출신호에 의해 핵과 세포질 사이를 이동합니다. 이 단백질은 세포주기의 M 기와 G1 기에는 핵에 존재하고, S 기와 G2 기에는 세포질로 이동합니다. CDC25B 는 발생성을 가지고 있지만, 종양형성에 있어서 의약물은 아직 발하지 않았습니다. 이 유전자에는 여러 가지 전사변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 축매활성: 단백질 타로신 인산 + H_2O = 단백질 타로신 + 인산, 효소조절: B 형사

이 단백질에 의해 자극됨. 가능한 유사분열 진행의 중요한 억제 조절자로 작용하는 티로신 단백질 인산가수분해효소. CDC2 를 직접 탈인산화하여 키나아제 활성을 자극함. 세 가지 동형 단백질은 서로 다른 활성 수준을 갖는 것으로 보임. PTM: 세포 분열 내에서 BRSK1 에 의해 인산화됨. 이 단백질의 활성을 억제하는 CHEK1 에 의해 인산화됨. 유사성: MPI 인산가수분해효소 계열에 속함. 유사성: 1 개의 로다네이즈 도메인을 포함함

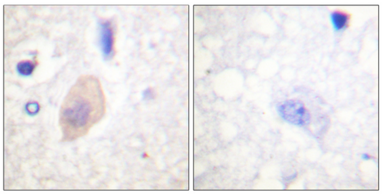
연구 분야

MAPK_ERK_성장;MAPK_G_단백질;세포주기_G1S;세포주기_G2M_DNA;프로테아좀 매개 단백질 분해

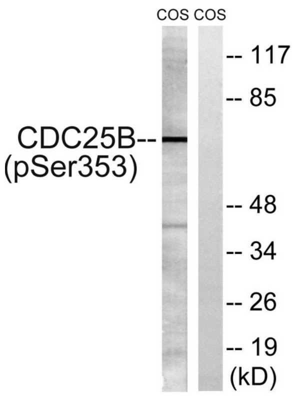
이미지 데이터



CDC25B(Phospho-Ser353) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 흡착 분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(CDC25B(Phospho-Ser353) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 결과입니다.



CDC25B(Phospho-Ser353) 항체를 사용하여 에토포사이드 25μM 로 24 시간 처리한 COS7 세포 용해물의 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 처리하였다.