

제품명: Abl1 (인산화 Thr735) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04194

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체 유래
결합	비결합
변형	인화된
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	125(200kDa BCR-ABL complex)

항원 정보

유전자명	ABL1
다른 이름	ABL1; ABL; JTK7; Tyrosine-protein kinase ABL1; Abelson murine leukemia viral oncogene homolog 1; Abelson tyrosine-protein kinase 1; Proto-oncogene c-Abl; p150
유전자 ID	25.0
SwissProt ID	P00519
면역원	이 항체는 Thr735 인산화유추원인 ABL1 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. 이 항체는 701-750

배경

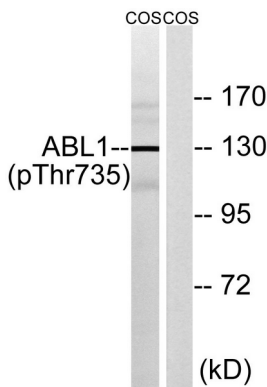
이 유전자는 세포 분열, 분화 및 세포 생존을 포함한 다양한 과정에 관여하는 단백질로, 키아제를 암호화하는 유전자입니다. 이 단백질 활성은 SH3 도메인에 의해 음적으로 조절되며, 이 도메인을 암호화하는 영역 결실은 종종 암을 유발합니다. 또한 이 단백질은 CDC2 매개 인산화에 의해 조절되는 DNA 결합을 가지며, 이는 세포 주기 기관에 있을 때 유전자 발현 조절에서 중요한 역할을 합니다. 이 유전자는 또한 혈액에서 전이 단백질을 암호화하는 유전자입니다.

, 특히(9;22) 전위 BCR(MIM:151410) 유전자 5' 말단 부위를 결합한다. 유전자 대체로 이상 두 가지 변이를 생성하여 이들 내지 동시에 접합되는 대체 변이를 포함한다. 촉진 : ATP + [단백질-L-티로신 = ADP + [단백질-L-티로신 인산 보인자. 만성 골수성 백혈병 ABL1 과다 발현에 의한 만성 골수성 백혈병(CML)의 원인이다(MIM:608232). BCR 을 포함하는 전위(9;22)(q34;q11). 이 전위는 급성 골수성 백혈병(AML) 및 급성 림프구성 백혈병(ALL) 에도 발현된다. BCR-ABL 을 생성한다. 효소 조절 SH3 도메인 SH2-TK 링 영역에 의해 결합한다. 또한 결합 상작용에 의해 말단 티로신 및 인산염기에 의해 활성 부위가 인산화된다. 자인화 및 SRC 계열 키아제에 의해 인산화된다. RIN1 이 SH2 및 SH3 도메인에 결합하여 활성화된다. 만성 골수성 백혈병(CML) 치료에 사용되는 티로신 키아제 억제제에 의해 억제된다. 기능 세포 분화 세포 분열 및 세포 증식에서 골수 세포를 조절한다. 동일한 연구에 의해 CRK, CRKL, DOK1 및 세포 골격 역을 조절하는 기타 단백질을 인산화한다. DNA 손상을 무성 복활수 없을 때 세포 분열을 활성화하여 DNA 복제를 조절할 수 있다. 온인자 Abi 항류 PTM: PRKC 에 의해 인산화됨. 유성 1 DNA 손상 유도인 c-Abi 활성화는 ATM 가능 Ser-446 인산화된다. HB 중 Gly-2 에 의해 인산화된다. Thr-735 에 의해 인산화는 세포 분열의 경우 4-3-3 단백질 결합에 결합한다. 유성 단백질 키아제 슈과 말에 결합한다. 티로신 단백질 키아제 계열 유성 단백질 키아제 슈과 말에 결합한다. 티로신 단백질 키아제 계열 ABL 서브family 유성 1 계열 단백질 키아제 도메인을 포함한다. 유성 1 계열 SH2 도메인을 포함한다. 유성 1 계열 SH3 도메인을 포함한다. 세포 내 위치: 티로신 인산화 c-ABL 단백질에 존재하는 것으로 보인다. 14-3-3 단백질 상호작용을 통해 조절된다. 소위 인자 유소 SORBS1 과 상호작용한다. CDK5 및 CABLES1 을 포함하는 복합체에 결합된다. CABLES1 및 PSTPIP1 과 상호작용한다. ZDHHC16 과 상호작용한다(유성 1에 의해). INPPL1/SHIP2 와 상호작용한다. 14-3-3 단백질 YWHAB, YWHAE, YWHAG, YWHAH, SFN 및 YWHAZ 와 상호작용하며 14-3-3 단백질 상호작용은 Thr-735 인산화되고 ABL1 을 세포 분열을 억제한다. 조직 특성 광범위하게 발현된다.

연구 분야

ErbB_HER; 세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M_DNA; 추위 유소 산염기 조성; 다중 염색 염색; 암 관련; 만성 골수성 백혈병; 비아성 심염

이미지 데이터



EGF 200ng/ml 로 30 분 처리한 COS7 세포 용출물 ABL1(Phospho-Thr735) 항를 사용하여 단백질 분석하였다. 오른쪽에 인산화 패턴이 표시되어 있다.