

제품명: c-Abl(인산화 Tyr245) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04344

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인산화
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, ICC/IF 1:200-1:1000, 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 항원은 Tyr245 인산화 부위를 위한 c-Abl 유체 항체를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 196-245

배경

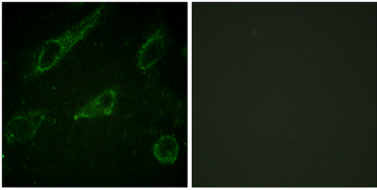
이 유전자는 세포 분열, 접착, 분화, 그리고 다른 다양한 과정에 관여하는 단백질로, 키나제를 암호화하는 유전자입니다. 이 단백질 활성은 SH3 도메인에 의해 엄격히 조절되며, 이 도메인을 암호화하는 영역 결실은 종종 유전자 결함의 결과로 발생합니다. 단백질 CDC2 매개 인산화에 의해 조절되는 DNA 결합을 가짐으로써 세포 주기 기능과 관련 있을 수 있습니다. 이 유전자는 인간 배양에서 전이 및 다른 유전자 융합에 발현되며

, 특히(9;22) 전위는BCR(MIM:151410) 유전자5' 말단을유합한다.유전자 대체물 이상 두가지 전번이 생성되어 둘이나 더 동시에 접합되는 대체번체를 포함한다.촉매 활성 : ATP + [단백질-L-티로신] = ADP + [단백질-L-티로신 인산화]이다.증상: 만성 골수성 백혈병 ABL1 과발현염색체 이상 만성 골수성 백혈병(CML)의 원인이며(MIM:608232). BCR 을 포함하는 전위(9;22)(q34;q11). 이 전위는 만성 골수성 백혈병(AML) 및 만성 골수성 백혈병(MALL) 에도 발현된다. BCR-ABL 을 생성한다. 효소 조절 SH3 도메인 SH2-TK 광 영역 사이 결합. 예나 및 결합 상작용 예나 및 도메인 도말 및 인접기에 대해 활성 부위 인장된다. 자 인화 및 SRC 계열 키아제에 대한 인화에 대해 활성 부위이다. RIN1 이 SH2 및 SH3 도메인에 결합하여 활성 부위이다. 만성 골수성 백혈병 (CML) 치료에 사용되는 티로신 키아제 억제제에 대해 결합한다. 가능 세포 분화 세포 분열 및 세포 증식 등 세포 골격 구성을 조절한다. 동일한 연구에 의해 CRK, CRKL, DOK1 및 세포 골격 역을 조절하는 기타 단백질을 인화한다. DNA 손상을 무성 복활수율을 때 세포 분열을 조절한다. DNA 복제를 조절할 수 있다. 인산화 정보 Abi 항류 PTM: PRKC 에 의해 인산화됨. 유성 1 DNA 손상 유도인 c-Abl 활성은 ATM 가능 Ser-446 인화된다. HB 중 Gly-2 에 의해 인화된다. Thr-735 에 의해 인화되는 조절 인자를 위해 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 서브클래스 유성 1 계열 단백질 키아제 도메인을 포함한다. 유성 1 계열 SH2 도메인을 포함한다. 유성 1 계열 SH3 도메인을 포함한다. 세포 내 위치: 티로신 인화 c-ABL 단백질은 핵에 존재하는 것으로 보고되었다. 14-3-3 단백질 상호작용을 통해 조절된다. 소위 인출 저급후 SORBS1 과 상호작용한다. CDK5 및 CABLES1 을 포함하는 복합체에 결합된다. CABLES1 및 PSTPIP1 과 상호작용한다. ZDHHC16 과 상호작용한다. (유성 1)에 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 인화되고 ABL1 을 세포질로 격리시킨다. 조직 특성 광범위하게 발현된다.

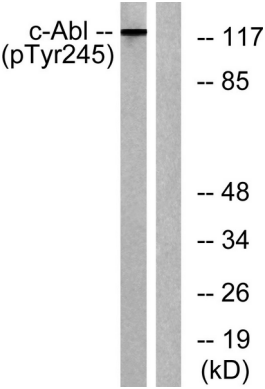
연구 분야

ErbB_HER; 세포주 G1S; 세포주 G2M_DNA; 추위유도 산염기차 반응; 단백질염색; 암 관련; 만성 골수성 백혈병; 비아극성염색

이미지 데이터



c-Abl(anti-Tyr245) 항를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인화 펩이드로 처리한 그림이다.



인출 0.01U/ml 로 처리한 K562 세포 용출물을 c-Abl(anti-Tyr245) 항를 사용하여 면역분별하였다. 오른쪽 그림은 인화 펩이드로 처리하였다.