

제품명: Abl1/2 (인산화 Tyr393/439) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04196

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 티로신
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%, 보르네올 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 1:5000-1:20000
분자량	125(200kDa BCR-ABL complex)

항원 정보

유전자명	ABL1/ABL2 ABL1; ABL; JTK7; Tyrosine-protein kinase ABL1; Abelson murine leukemia viral oncogene
다른 이름	homolog 1; Abelson tyrosine-protein kinase 1; Proto-oncogene c-Abl; p150; ABL2; ABLL; ARG; Abelson tyrosine-protein kinase 2; Abelson murine leukemia vira
유전자 ID	25/27
SwissProt ID	P00519/P42684
면역원	이 항체는 Tyr412 인산화 부위를 포함하는 ABL1 유전자 발현체를 사용하여 생성되었습니다. 아민 말단 361-410

배경

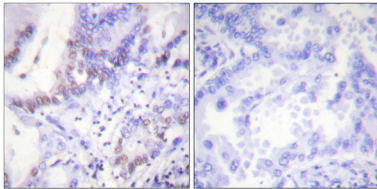
이 유전자는 유전자 발현 및 분자량 변화를 포함하는 다양한 질병에 관여하는 다기능 단백질 키나제를 암호화하는 유전자입니다. 단백질 발현 SH3 도메인에 의존적으로 조절되며, 또한 발현하는 영역에 따라

중요한 역할을 담당하는 단백질은 CDC2 매개 인산화에 의해 조절되는 DNA 결합을 가지며 이는 세포주기 기관 관련이 있을 수 있다. 이 유전자는 다양한 백혈병에서 전이되며, 유전자 돌연변이가 발견되었으며, 특히 t(9;22) 전이는 BCR(MIM:151410) 유전자 5' 말단 부위를 융합한다. 이 유전자 대체물은 이상 두 가지 전사체를 생성하며 이들은 각각 공동에 접합되는 대체 전사체를 포함한다. 촉진형 : ATP + [단백질-L-티로신 = ADP + [단백질-L-티로신-인산 보인자] + 인산염. 질병 ABL1 과다 발현은 만성 골수성 백혈병 (CML) 의 원인이다 [MIM:608232]. BCR 을 포함하는 전이 t(9;22)(q34;q11). 이 전이는 급성 골수성 백혈병 (AML) 및 급성 림프구성 백혈병 (ALL) 에도 발현된다. BCR-ABL 을 생성한다. 효소적 SH3 도메인 SH2-TK 량 영역 사이 결합. 예나 말 단백질 상호작용 예나 말 단백질 및 및 인질 기에 의해 활성 형태로 안정된다. 자 인화 및 SRC 계열 키아제 매개 인산화에 결합된다. RIN1 이 SH2 및 SH3 도메인 결합에 결합된다. 만성 골수성 백혈병 (CML) 치료에 사용되는 티로신 키아제 억제제에 의해 억제된다. 기능 세포 분화 세포 분열 및 세포 접합을 세포 골격 구성을 조절한다. 중간 인자 구조에 의해 CRK, CRKL, DOK1 및 세포 골격 상호작용을 조절하는 기타 단백질을 인산화한다. DNA 손상을 무성 복할 수 없을 때 세포 분열을 활성화하여 DNA 복제를 조절하는 기능이 있다. 인자 Abi 항류 PTM: PRKDC 에 의해 인산화. 유성 증 DNA 손상 또는 c-Abl 활성에 ATM 기능 Ser-446 인화된다. HB 동종 Gly-2 에 의해 인산화된다. Thr-735 에 의해 인산화는 세포 접합의 이용을 위한 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: 막 상호작용. c-ABL 단백질은 핵에 존재하는 것으로 보고되었다. 14-3-3 단백질 상호작용을 통해 세포질로 격퇴된다. 소위 인자 유성 SORBS1 과 상호작용한다. CDK5 및 CABLES1 을 포함하는 삼차 복합체에 결합된다. CABLES1 및 PSTPIP1 과 상호작용한다. ZDHHC16 과 상호작용한다 (유성 억제). 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 격퇴시킨다. 조직 특성 광범위하게 발현된다.

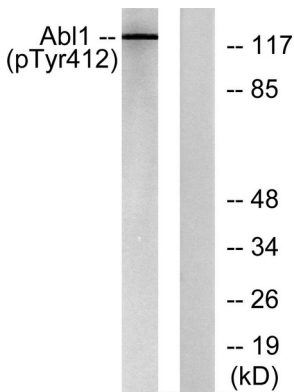
연구 분야

ErbB_HER; 세포주기 G1S; 세포주기 G2M_DNA; 축삭류; 산염기; 분자; 단백질; 암 관련; 만성 골수성 백혈병; 비아성 심염

이미지 데이터



파면이 포함된 배양 조건에 대한 약 조직화 분석(Abi(Phospho-Tyr412) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인화 없이 처리한 것임이다.



이 도면은 0.5ug/ml 로 24 시간 처리한 COS7 세포를 Abi(Phospho-Tyr412) 항체를 사용하여 단백질 분석한다. 오른쪽 그림은 인화 없이 처리한 것이다.