

제품명: Bcr(인산화 Tyr360) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04315

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 티로신
결합	비특이적
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	글리세롤 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 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	142kDa

항원 정보

유전자명	BCR
다른 이름	BCR; BCR1; D22S11; Breakpoint cluster region protein; Renal carcinoma antigen NY-REN-26
유전자 ID	613.0
SwissProt ID	P11274
면역원	이 항체는 Tyr360 인산화 부위를 위한 Bcr 유래 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 331-380

배경

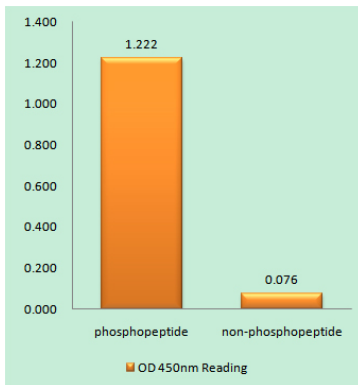
22번염색체 9번염색체 사이 상호작용은 골수아염색체 생체에서 만성 골수성 백혈병에서 흔하게 발견됩니다. 이 상호작용은 22번염색체 절점 BCR 유전자 배열과 9번염색체 절점에 있는 ABL 유전자 배열을 모두 포함하는 융합 단백질을 생성합니다. BCR-ABL 융합 단백질은 광범위한 세포 증식과 정상 BCR 유전자들의 기능을 억제하지 않습니다. 이 단백질은 세포의 세포 사멸을 억제하고 p21rac의 GTPase 활성을 백혈병에 이주하는 새로운 세포를 억제하는 두 가지 전 변형에 관여합니다. [RefSeq 제공 2008년 7월, 축적 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 질병

: BCR 과 관련된 염색체 이상 만성 골수성 백혈병(CML)의 원인이다[MIM:608232]. ABL1 을 포함하는 접합(9;22)(q34;q11). 이것은 급성 골수성 백혈병(AML) 및 급성 림프구성 백혈병(ALL) 에도 발현되는 BCR-ABL 을 생성한다. 또한 DH 도메인은 CCPG1 과 상호작용에 관여한다. 또한 ABL1 SH2 도메인은 결합하는 영역에 세 잔기 중 하나인 Ser/Thr 인산화 및 인산화된다. 이 영역은 ABL1 티로신 키나제 활성을 억제하며 BCR-ABL 중 유전자 발현 가능성이 떨어진다. 기능 RAC1 및 CDC42 에 대한 GTPase 활성을 억제한다. RAC 또는 CDC42 에 결합한 GDP 를 GTP 로 전환하여 활성화시킨다. 또한 티로신 키나제 활성을 나타낸다. PTM: 자인산염 유성 1 개, C2 도메인을 포함한다. 유성 1 개, DH (DBL-상동) 도메인을 포함한다. 유성 1 개, PH 도메인을 포함한다. 유성 1 개, Rho-GAP 도메인을 포함한다. 소위 중량체 PDZK1 과 상호작용한다. CCPG1 과 상호작용할 수 있다.

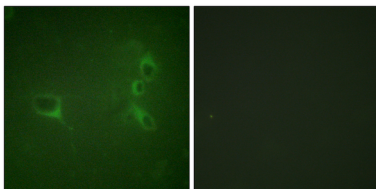
연구 분야

약리학/치료 만성 골수성 백혈병

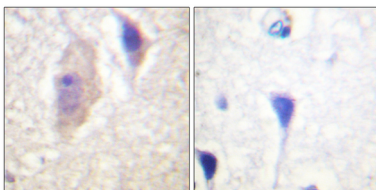
이미지 데이터



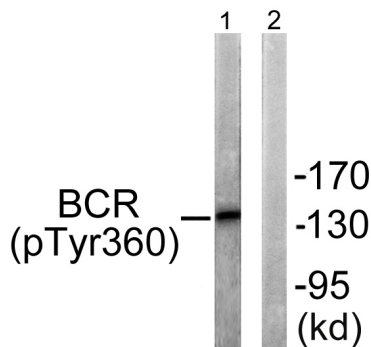
Bcr(Phospho-Tyr360) 항체 사용에 따른 인산화 패턴이 (Phospho-left) 및 비인산화 패턴이 (Phospho-right) 에 대한 효소 결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



NIH/3T3 세포를 대상으로 Bcr(인산화-Tyr360) 항체 사용에 따른 효능 분석을 수행했다. 오른쪽 그림은 인산화 패턴이로 차이를 보인다.



표면에 포도탄인노 세포에 대한 효능 분석법(Bcr(Phospho-Tyr360) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인산화 패턴이로 차이를 보인다.



COS7 세포를 Bcr(Phospho-Tyr360) 항체 사용에 따른 효능 분석을 했다. 오른쪽 그림은 인산화 패턴이로 차이를 보인다.