제품명: p130 Cas (인산화 **Tyr165)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05141
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 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 1:5000-1:10000
분자량	130kDa

항원 정보

유전자명	BCAR1
다른 이름	BCAR1; CAS; CASS1; CRKAS; Breast cancer anti-estrogen resistance protein 1; CRK-associated substrate; Cas scaffolding protein family member 1; p130cas
유전자 ID	9564.0
SwissProt ID	P56945
면역원	이 항체는 Tyr165 인산화 부위 주변의 인간 p130 Cas 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 131-180

배경

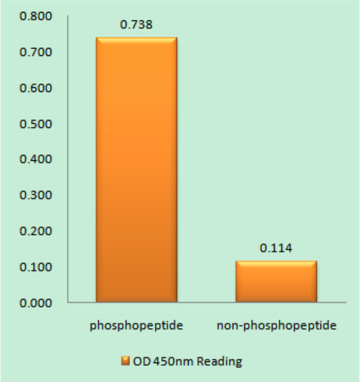
BCAR1 또는 CAS 는 세포 이동, 생존, 형질전환 및 침습을 포함한 다양한 세포 활동에 관여하는 Src(MIM 190090) 계열 키나아제 기질입니다(Sawada et al., 2006 [PubMed 17129785]). [OMIM 제공, 2009 년 5 월], 또한 세포 이동 중 한 영역은 혈청 반응 요소(SRE)의 활성화를 촉진합니다. 또한 여러 가지 단백질 SH2 결합 부위를 포함하는 중앙 도메인(기질 도메인)과 보존된 헬릭스-루프-헬릭스(HLH)

모티프를 포함하는 C-말단 도메인을 포함합니다. SH2 결합 부위는 CRK, NCK 및 ABL SH2 도메인과 결합하는 것으로 추정됩니다. HLH 모티프는 효모에서 가성균사 성장을 유도하는 데 필수적이며 CASL 과 이종이량체 형성을 매개합니다. SH3 도메인은 단백질이 세포 접착 부위에 국소화되는 데 필요하며 세포 접착 키나제 1 의 프롤린이 풍부한 영역 중 하나와 상호작용합니다. 이 단백질은 세포 접착과 관련된 티로신 키나제 기반 신호 전달에서 중심적인 조절 역할을 하는 도킹 단백질입니다. 세포 이동 유도에 관여하며, 과발현 시 유방암 세포에 항에스트로겐 내성을 부여합니다. 세포 변형(PTM): 세포 접착 키나제 1 은 YDYVHL 모티프에서 단백질을 인산화합니다. SRC 계열 키나제는 인산화된 부위에 결합하여 다른 티로신 잔기를 인산화할 수 있습니다. 티로신 인산화는 세포가 세포외 기질에 연결되고 매개 접촉을 통해 부착될 때 유발됩니다. 유사성: CAS 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 SH3 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 인산화되지 않은 형태는 세포질에 존재하며 티로신 인산화 시 세포막으로 이동할 수 있습니다. 소단위: 생체 내에서 초점 접착 키나제 1, 어댑터 단백질 CRKL 및 LYN 키나제와 복합체를 형성합니다. CASL 과 이종이량체를 형성할 수 있습니다. BCAR3, NPHP1, PTK2B 및 SH2D3C 와 상호작용합니다(유사성에 의해). 활성화된 CSPG4 와 상호작용합니다. INPPL1/SHIP2 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 고환에서 풍부하게 발현되며, 간, 흉선 및 말초 혈액 백혈구에서는 낮은 수준으로 발현됩니다. 이 단백질은 B 세포주에서도 검출되었습니다.

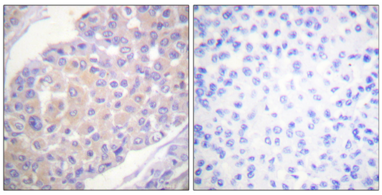
연구 분야

케모카인, 초점 접착, 백혈구 내피 세포 투과 이동, 액틴 및 세포골격 조절

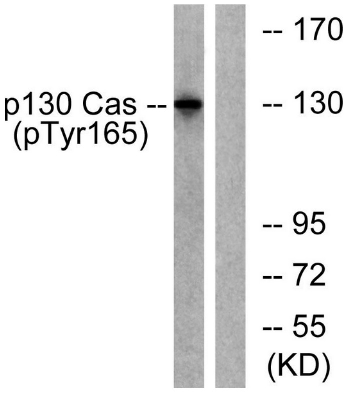
이미지 데이터



p130 Cas(Phospho-Tyr165) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석(p130 Cas(인산화 티로신 165) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다
.



EGF 200ng/ml 로 30 분간 처리한 HepG2 세포 용해물을 p130 Cas(Phospho-Tyr165) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.