제품명: FAK(phospho Tyr407) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04659
연구용 전용

요약

설명	토끼다클론항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간,쥐,생쥐,원숭이
결합	비결합
변형	인산화된
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	글리세롤50%, 보호단백질0.5%, 신규방부제N 0.02%를함유한PBS 용액
정제	친화성정제

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	125kDa

항원 정보

유전자명	PTK2
다른 이름	PTK2; FAK; FAK1; Focal adhesion kinase 1; FADK 1; Focal adhesion kinase-related nonkinase; FRNK; Protein phosphatase 1 regulatory subunit 71; PPP1R71; Protein-tyrosine kinase 2; p125FAK; pp125FAK
유전자 ID	5747.0
SwissProt ID	Q05397
면역원	이항혈청은Tyr407 인산화부위주변의인간FAK 유래합성펩타이드를사용하여생성되었습니다. 에피신별의 373-422

배경

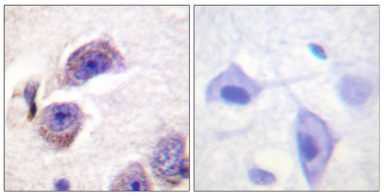
단백질타로신키아제2(PTK2) 유전는세포의기질성요인존하는환경에서세포사이에형성되는접착점에집중적으로존하는세포질단백질타로신키아제로FAK 하위패속

하지만 다른 유전자 케어제는 유전자 염유성이 있습니다. 이 효소의 활성은 특정 단백질 타이로신 잔기의 인산화를 촉매하는 세포 신호 전달 경로에 중요한 것으로 나타났습니다. 이 효소에는 다른 여러 효소가 있으며 세포 성장 및 세포 사멸 조절에 중요한 것으로 나타났습니다.[RefSeq 제공, 2015 년 10 월] 촉매 활성: ATP + [단백질]-L-타이로신 = ADP + [단백질]-L-타이로신 인산. 또한 기능: 부착 반점에 국소화하는 FAK1 의 세포 접착 유도 억제제는 FAT(focal adhesion targeting) 서열을 포함하는 유전자입니다. 또한 첫 번째 프롤린 풍부 영역은 CRK 관련 기질(BCAR1) 및 CASL 의 SH3 도메인과 상호작용합니다. 기능: 세포 운동성 증가 및 세포 사멸 억제에 관여하는 신호 전달 경로에 관여하는 세포 접착 또는 확대 과정에 의해 유도되는 인산화 티로신 키나제입니다. 또한 소포체 단백질과 같은 리간드에 의한 G-단백질 결합 수용체(GPCR) 점유 또는 LDL 수용체 유전자에 의해 인산화에 의해 활성화됩니다. 활성 변형 자체로 증가한 활동을 위해 이온 의존 키나제 활성이 증가합니다. PTM: 활성화 시 6 개의 타이로신 잔기가 인산화됩니다; 유성 단백질 키나제 매개 타이로신 단백질 키나제 매개에 의합니다; 유성 단백질 키나제 매개, 타이로신 단백질 키나제 매개 FAK 서브 패밀리에 의합니다; 유성 1 개의 FERM 도메인을 포함합니다; 유성 1 개의 단백질 키나제 도메인을 포함합니다; 세포 내 부착 초점 부위 근처 영역입니다; 소단위 CAS 계열 구성원 GIT1, SORBS1, BCAR3 와 상호작용합니다 RGNEF 및 SHB 와 상호작용합니다(유성 가능. TGFB1I1 과 상호작용합니다; 조직 특성 또는 감시 대상 장기 라플라센 세포에 발현하지만 뇌에서 강하게 발현됩니다.

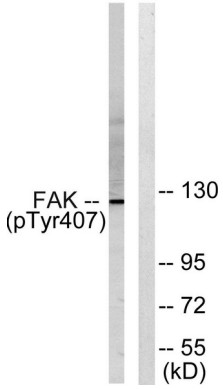
연구 분야

ErbB_HER;키나제 촉진 유도 VEGF;초점 접착 부위 및 세포 골격 조절 및 관련 경로 신호 전달

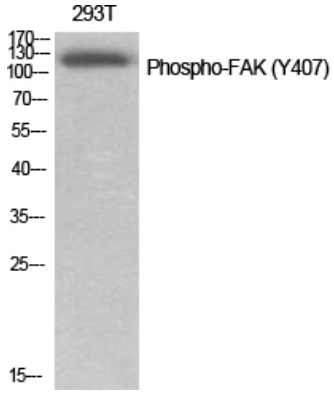
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(FAK(Phospho-Tyr407) 항체 사용. 오른쪽 그림은 안화 패널 아로 처리한 그림입니다.



EGF 200ng/ml 로 30 분간 처리한 COS7 세포 용해물을 FAK(Phospho-Tyr407) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 안화 패널 아로 처리했습니다.



다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석 1:1000 으로 희석한 Phospho-FAK(Y407) 다클론 항체 사용

293T 세포를 대상으로Phospho-FAK(Y407) 다클론항체1:1000 으로희석하여웨스턴블롯분석을수행했다.