제품명: FAK(phospho Tyr577) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04661
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°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 PN 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 1:10000-1:20000
분자량	-

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	이 항체는 Tyr577 인산화 부위 주변의 인간 FAK 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 543-592

배경

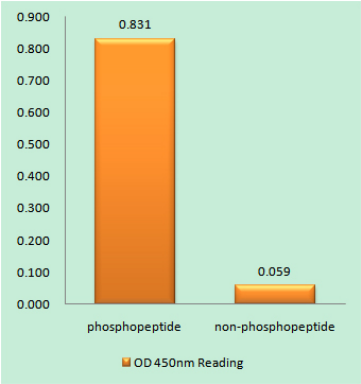
단백질 타로신 키나아제 2(PTK2) 유전자는 세포 기질 접착 및 세포 사이 신호 전달에 필수적인 세포질 단백질 타로신 키나아제를 암호화합니다. 이 단백질은 단백질 타로신 키나아제 FAK 하위 패밀리에 속

하지만, 다른 하위 단백질 키나아제는 유전적 사멸 유사성이 없습니다. 이 유전자의 활성화는 특정 신경펩타이드 또는 세포외 기질 단백질 상호작용에 반응하여 일부는 세포 생존 및 세포 내 신호 전달 경로에 중요한 것으로 밝혀질 수 있습니다. 이 유전자에는 서로 다른 작용을 암호화하는 여러 전사 변이체가 발견되었지만, 그 중 전체 길이가 확인된 것은 단 네 개뿐입니다.[RefSeq 제공, 2015 년10 월] 촉매활성: ATP + [단백질]-L-타로신 = ADP + [단백질]-L-타로신인산. 또한, 키나제 부위 밖 부위는 FAK1 의 세포 접착 부위 국소화를 매개하는 FAT(focal adhesion targeting) 서열이 존재하는 부위이다. 또한, 첫 번째 프롤린 풍부 모티프는 CRK 관련 기질(BCAR1) 및 CASL 의 SH3 모티프와 상호작용한다. 기능: 세포 운동성, 증식 및 세포 사멸과 관련된 신호 전달 경로에 관여하는 비수용체 단백질 타로신 키나아제이다. 세포 접착 또는 항체 자극 결합에 의해 유도된 연쇄 인산화 반응 또는 리소포스파티드산과 같은 리간드에 의한 G-단백질 결합 수용체(GPCR) 작용, 또는 LDL 수용체 결합에 의해 타로신 인산화에 의해 활성화된다. 발생 변형에 대한 모델 중 한 역할을 하며, 이로 인해 키나아제 활성이 증가한다. PTM: 활성화 시 6 개의 타로신 잔기가 인산화된다. 유사성: 단백질 키나아제 수퍼패밀리, 타로신 단백질 키나아제 계열에 속한다. 유사성: 단백질 키나아제 수퍼패밀리, 타로신 단백질 키나아제 계열, FAK 서브패밀리에 속한다. 유사성: 1 개의 FERM 모티프를 포함한다. 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 모티프를 포함한다. 세포 내 유비퀴틴 조절 결합 부위 구성요소입니다. 소유: CAS 계열 구성원 및 GIT1, SORBS1, BCAR3 와 상호작용한다. RGNEF 및 SHB 와 상호작용한다(유사성 기준). TGFB1I1 과 상호작용한다. 조직 특이성: 모든 검사된 세포주에서 발현되지만, 뇌에서 가장 풍부하게 발현된다.

연구 분야

ErbB_HER; 키나제; 인산화 유도; VEGF; 조절 결합 부위; 혈관 내피 세포 투과성 증가; 암 관련 경로; 세포 이동

이미지 데이터



FAK(Phospho-Tyr577) 항체를 사용한 면역 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 흡착 분석법(Phospho-ELISA)