제품명: PP1α (인산화 Thr320) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05294
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	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 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	PPP1CA
다른 이름	PPP1CA; PPP1A; Serine/threonine-protein phosphatase PP1-alpha catalytic subunit; PP-1A
유전자 ID	5499.0
SwissProt ID	P62136
면역원	이 항체는 Thr320 인산화 부위 근처의 인간 PP1-알파 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 범위: 281-330

배경

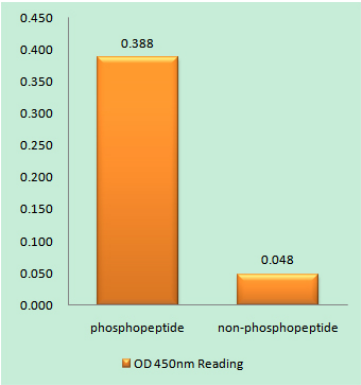
이 유전자는 단백질 단백질 인산화효소 1 (PP1)의 세 가지 촉매 소단위를 암호화합니다. PP1 은 세포 내 포스포단백질 인산화효소로 세포 분열 조절, 대사, 근육 수축, 단백질 합성 및 HIV-1 바이러스 전사 등 다양한 세포 과정에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 심근 말단 단계에서 PP1 활성이 증가하는 것이 관찰되었습니다. 세포 주기를 대상으로 한 연구도 PP1 이 잠재적 음성 조절자임을 시사합니다. 쥐 연구에서는 PP1 이 분열 및 기억 형성에 필수적임이 보고되었습니다. 이 유전자에는 서로 다른 이형을 코딩하는 세 가지 대체 스플라이싱 전사 변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월, 촉매성 인산단백질 + H_2O = 단백질 + 인산, 주의 여러 표시

된사용은Ensembl 자동분석파이프라인에서얻은것이므로에러다이어그램주석이합니다. 보존자 소단위탐침이온1 개결합, 보존자 소단위탐침이온1 개결합, 효소조절EIF2S1 에대한PPP1R15A-PP1 복합체인산화분해효소활성은소포체스트레스로부터세포를보호하는역할인슐린분비에의해특이적으로억제됩니다. 기능 단백질인산화분해효소1(PP1)은세포분열에필수적이며 글리코겐대사, 근육수축및단백질합성조절에 관여합니다. 이온전도및장기섬유성조절에도관여합니다. 세포수후말도관Ca(2+)/칼모듈린의존성단백질키나아제II 외같은기질의탈인산화에중요한역할을할수있습니다. (온라인정보 우리가있는것들- 2003 년3 월32 호, 유성PPP 인산화분해효소계열에속합니다. 유성PPP 인산화분해효소계열PP-1 하위계열에속합니다. 소단위PP1 은촉매소단위PPP1CA, PPP1CB 또는PPP1CC 로구성되며, 이는억제2 와글리코겐합성효소키나아제3 에의해음이온형태로존재하거나상위조절소단위와복합체를형성합니다PPP1R12A, PPP1R12B 및PPP1R12C 는미오신이결합을매개합니다PPP1R3A, PPP1R3B, PPP1R3C 및PPP1R3D 는글리코겐이결합을매개합니다PPP1R9A 및PPP1R9B 와상호작용합니다PPP1R15B, PP1 및NCK1/2 를포함하는복합체입니다(유성에근거). PPP1R7 과상호작용합니다PPP1R15A 및PPP1R15B 는EIF2S1 과의결합을매개합니다HHV-1 ICP34.5 와상호작용합니다.

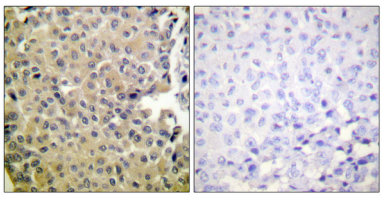
연구 분야

난치감염증, 혈관형성, 수술, 세포접착, 장기기능, 약물및세포골격조절, 인슐린수용체

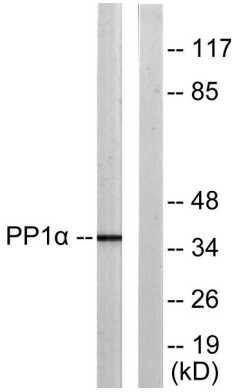
이미지 데이터



PP1-알파(Phospho-Thr320) 항체를사용한면역원인산화펩타이드(Phospho-left) 및비인산화펩타이드(Phospho-right)에대한효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



PP1-알파(인산화Thr320) 항체를이용한파라핀포매인간유방암조직의면역조직화학분석. 오른쪽 그림은인산화펩타이드로차단한결과입니다.



PP1-알파(인산화Thr320) 항체유세포분석. 오른쪽레인은PP1-알파(인산화Thr320) 펩타이드로차단되었습니다.