제품명: PAKγ(인산화 **Ser20)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05211
연구용 전용

요약

설명	토끼다클론항체
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	글리세롤50%, 보호단백질0.5%, 산화방지제N 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 1:20000-1:40000
분자량	62kDa

항원 정보

유전자명	PAK2
다른 이름	PAK2; Serine/threonine-protein kinase PAK 2; Gamma-PAK; PAK65; S6/H4 kinase; p21-activated kinase 2; PAK-2; p58
유전자 ID	5062.0
SwissProt ID	Q13177
면역원	이항체는Ser20 인산화부위주변의인간PAK2 유래합성펩타이드를사용하여생성되었습니다. 에피신별위 5-54

배경

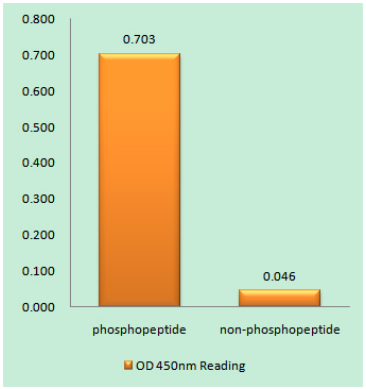
p21 활성화키나제(PAK)는Rho GTPase 를세포골격재편성및핵신호전달과연결하는중요한매개체입니다.PAK 단백질은조절GTP 결합단백질CDC42 및RAC1 의표적이되는세린/트레오닌키나제계열에속합니다.골격단백질에관여하는것으로알려져있습니다.이효소에의해인산화되는단백질은키토겐활성화단백질에의해활성화되며세포사멸과관련된조절하는역할을할수있습니다.[RefSeq

재된 2008 년 7 월, 촉매활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화단백질 효소조절 소형 G 단백질결합에의해활성화됨 GTP 가결합된 CDC42 또는 RAC1 이자가조절영역에결합한자가저해기능에의해 다량체가분해되어 Thr-402 의인산화가능해지고개체내에서의활성능력을획득할수있게됩니다(유사성에근거). 카피자에의한절단후자가인산화된 PAK-2p34 는자유롭게활성화됩니다. 가능 활성화된 키나제는 다양한 조에작용합니다. 리보솜단백질 S6, 히스톤 H4 및액틴기본단백질을인산화합니다. 완전길이 PAK 2 는세포생존과세포성장을촉진합니다. 이과정은적어도부분적으로는세포사멸을유도하는 BAD 의인산화및저활동에기인합니다. 카피자에의해활성화된 PAK-2p34 는세포사멸반응에관여하며 아마도 JNK 신호전달경로와관련이있을것입니다. 절단된 PAK-2p34 는 CDC42 에의해활성화된형태로활성이더높은것으로보입니다.(PTM: 세포사멸과정에서카피자제 3 또는카피자제 3 유사프로테아제에의해단백분해에의해생성된 PAK-2p34 를생성한다.) (PTM: 전체길이 PAK 2 는 CDC42/p21 에의해활성화될때자가인산화된다. 절단후 PAK-2p27 과 PAK-2p34 두단편이모두고도로자가인산화되며, PAK-2p27 은세포질에서 PAK-2p34 는모두핵과세포질에서자가인산화된다.) PAK-2p27 의자가인산화는 매우효율적이지않으며 활성화된 PAK-2p27 이외부신호전달경로에의해 Thr-402 의인산화에의존합니다; PTM: PAK-2p34 는대부분활성화됩니다; PTM: 유비퀴틴화에의해프로테아좀분해를유발합니다; 유성 단백질키나제계열에속합니다; 유성 단백질키나제계열에속합니다(STE Ser/Thr 단백질키나제과패밀리, STE20 서브패밀리); 유성 1 개의 CRIB 모티프를포함합니다; 유성 1 개의단백질키나제모티프를포함합니다; 세포내 위치 ARHGAP10 과상호작용 PAK-2p34 의위치를세포질핵주변영역으로변화시킬가능성이있습니다. 대부분활성화된 PAK-2p34 의위치를막으로이동합니다. 소위 GTP 결합된 CDC42/p21 및 RAC1 과는강하게상호작용하지만 GDP 결합형태는상호작용하지않습니다. SH3MD4 와상호작용합니다. HIV-1 Nef 와상호작용하여에의해활성화됩니다. PAK-2p34 는 ARHGAP10 과상호작용합니다. 조직특성 및 조직에서발현됩니다. 골격근, 난소, 췌장 및 정에서높은수준으로발현됩니다.

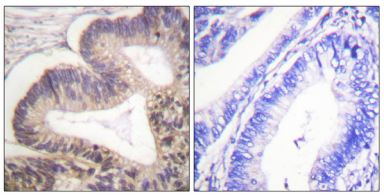
연구 분야

MAPK_ERK_성장 MAPK_G_단백질 ErbB_HER; 축삭유도 조절 조절 T_세포 수용체 및 세포골격 조절 신장 세포 증식

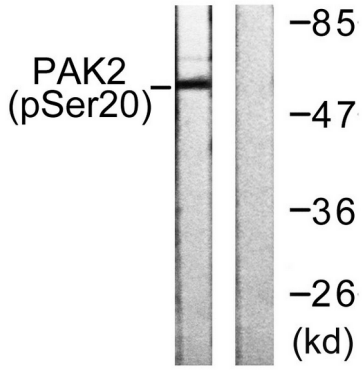
이미지 데이터



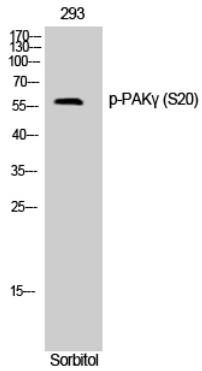
PAK2(Phospho-Ser20) 항체를사용한면역원인산화펩타이드(Phospho-left) 및비인산화펩타이드(Phospho-right)에대한효모절합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에포매된간결합조직에대한면역조직화학분석(PAK2(Phospho-Ser20) 항체사용). 오른쪽그림은인산화펩타이드로차단한 결과입니다.



0.4M 소르비톨로 30 분간 처리한 293 세포 용해물을 PAK2(Phospho-Ser20) 항체를 사용하여 웨스턴블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 안정화제 처리로 진행했습니다.



Phospho-PAKγ (S20) 다클론항체를 사용한 293 세포의 웨스턴블롯 분석