

제품명: PAKy (인산화 Ser192) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05209

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비결합
변형	인화된
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	58kDa

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	이 항체는 Ser192 인산화유추원인 PAK2 유래항원을 사용하였습니다. (인산화) 158-207

배경

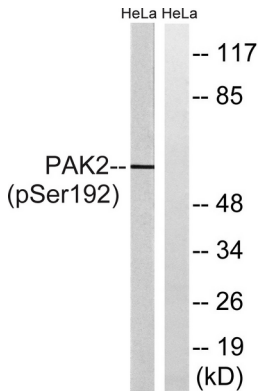
p21 활성화 키나제(PAK)는 Rho GTPase를 세포골격 구성 및 신호 전달에 관여하는 중요한 효소입니다. PAK 단백질은 GTP 결합 단백질 CDC42 및 RAC1의 표적이며, 세포골격 및 세포골격에 관여하는 단백질의 조절을 담당합니다. 이 유전자에 대한 정보는 NCBI GenBank에서 확인할 수 있습니다. [RefSeq]

제 2008 년 7 월, 축적형 ATP + 인산염 = ADP + 인산염 효소인 G 단백질 결합 단백질에 의해 활성화된 GTP 결합 CDC42 또는 RAC1 이자 조절에 의해 인산화되어 인산화된 양에서 인산화된 Thr-402 의 인산화는 카데모인 활성 구조를 취할 수 있게 된다 (유사성). 카데모인 인산화 후, 인산화 PAK-2p34 는 저적로 활성화된다. 활성화된 카데모인은 다양한 조직에 용해된다. 라스 단백질 S6, 하트 H4 및 다른 기본 단백질을 인산화한다. 인산화 PAK 2 는 세포 성장과 세포 사멸을 촉진한다. 이 과정은 주로 부속으로 세포 사멸을 유도하는 BAD 의 인산화 및 억제를 통해 이루어진다. 카데모인에 의해 활성화된 PAK-2p34 는 세포 사멸을 억제하며, 예컨대 JNK 신호 전달 경로의 관련이 있을 것이다. 인산화 PAK-2p34 는 CDC42 에 의해 활성화된 형태를 활성화하는 것으로 보인다 (PTM: 세포 사멸 억제제 3 또는 카데모인 3 유 단백질에 의해 인산화된 단백질에 의해 활성화된 PAK-2p34 를 상향). (PTM: 전체적으로 PAK 2 는 CDC42/p21 에 의해 활성화된 후 인산화된다. 인산화 후 PAK-2p27 과 PAK-2p34 두 형태 모두 고도로 인산화되며 PAK-2p27 은 세포 내에서 PAK-2p34 는 세포 내에서 각각 인산화된다.) PAK-2p27 의 인산화는 제한되지 않고 발생할 수 있으며 PAK-2p27 이 인산화될 때, Thr-402 의 인산화는 촉진된다. PTM: PAK-2p34 는 인산화된다. PTM: 유 단백질에 의해 인산화된다. 유성 단백질에 의해 인산화된다. 유성 단백질에 의해 인산화된다. STE Ser/Thr 단백질에 의해 인산화된다. STE20 단백질, 유성 1 가위 CRIB 도메인을 포함한다. 유성 1 가위 단백질에 의해 인산화된다. 세포 내 위치 ARHGAP10 과 상호작용 PAK-2p34 의 위치를 조절하는 것으로 생각할 수 있다. 또한 인산화 PAK-2p34 의 위치를 막로 변경한다. 소위 GTP 결합 CDC42/p21 및 RAC1 과 강하게 상호작용 GDP 결합은 상호작용하지 않는다. SH3MD4 와 상호작용한다. HIV-1 Nef 와 상호작용하여 활성화된다. PAK-2p34 는 ARHGAP10 과 상호작용한다. 조직 특성은 조직에서 발현된다. 골근, 난소, 흉선 및 장에서 높은 수준으로 발현된다.

연구 분야

MAPK_ERK_상호작용, MAPK_G_단백질, ErbB_HER, 축적형, 유성, 조직 특성, 세포 사멸, 유성, 인산화 및 세포 사멸, 인산화, 세포 사멸

이미지 데이터



HeLa 세포 용출물 PAK2 (Phospho-Ser192) 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽은 인산화됨이므로 더 짙다.