제품명: IP6K2 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab12702

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	49kDa

항원 정보

유전자명	IP6K2
다른 이름	IP6K2; IHPK2; TCCCIA00113; Inositol hexakisphosphate kinase 2; InsP6 kinase 2; P(i)-uptake stimulator; PiUS
유전자 ID	51447.0
SwissProt ID	Q9UHH9
면역원	이 항체는 인간 IP6K2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 161-210

배경

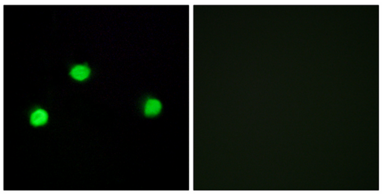
이 유전자는 이노시톨 포스포키나제(IPK) 계열에 속하는 단백질을 암호화합니다. 이 단백질은 이노시톨 헥사키스포스페이트(InsP6)를 디포스포이노시톨 펜타키스포스페이트(InsP7/PP-InsP5)로 전환하는 역할을 하는 것으로 추정됩니다. 또한 1,3,4,5,6-펜타키스포스페이트(InsP5)를 PP-InsP4 로 전환하여 일부 난소암 세포에서 인터페론 베타 유도 성장 억제 및 세포 사멸 활성에 영향을 미칠 수도 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 이소형을 암호화하는 여러 전사 변이체

가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2008년 7월], 촉매 활성: ATP + 1D-미오-이노시톨 1,3,4,5,6-펜타키스포스페이트 = ADP + 디포스포-1D-미오-이노시톨 테트라키스포스페이트(이성질체 구조 미상)., 촉매 활성: ATP + 1D-미오-이노시톨 헥사키스포스페이트 = ADP + 5-디포스포-1D-미오-이노시톨(1,2,3,4,6)펜타키스포스페이트, 기능: 이노시톨 헥사키스포스페이트(InsP6)를 디포스포이노시톨 펜타키스포스페이트(InsP7/PP-InsP5)로 전환합니다. 1,3,4,5,6-펜타키스포스페이트(InsP5)를 PP-InsP4로 전환합니다., 유사성: 이노시톨 포스포키나제(IPK) 계열에 속합니다.

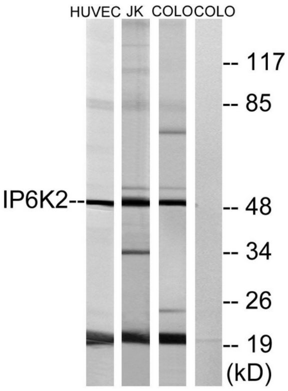
연구 분야

-

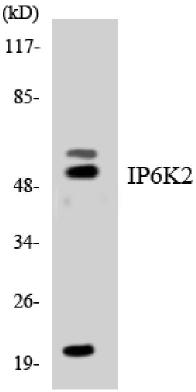
이미지 데이터



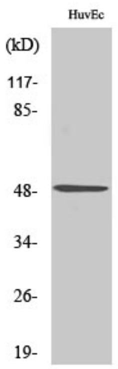
IP6K2 항체를 이용한 COS7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



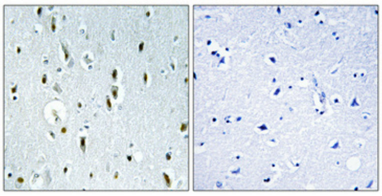
HUVEC, COLO 및 Jurkat 세포 용해물을 IP6K2 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



K562 세포 용해물을 IP6K2 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다.



IP6K2 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석.



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복에는 고압 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원 펩타이드로 전처리하여 얻었다.