제품명: PI 3-키나제 **p110α** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab16098

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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제N 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 1:20000-1:40000
분자량	110kDa

항원 정보

유전자명	PIK3CA
다른 이름	PIK3CA; Phosphatidylinositol 4; 5-bisphosphate 3-kinase catalytic subunit alpha isoform; PI3-kinase subunit alpha; PI3K-alpha; PI3Kalpha; PtdIns-3-kinase subunit alpha; Phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate 3-kinase 110 kDa catalytic subunit
유전자 ID	5290.0
SwissProt ID	P42336
면역원	이 항체는 인간 PI 3-키나제 p110 알파에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 470-519

배경

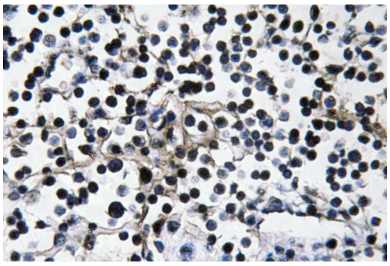
포스파티딜이노시톨 3-키나제는 85 kDa 의 조절 소단위와 110 kDa 의 촉매 소단위로 구성됩니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 ATP 를 사용하여 PtdIns, PtdIns4P 및 PtdIns(4,5)P2 를 인산화하는 촉

매개 소단위를 나타냅니다. 이 유전자는 발암성이 있는 것으로 밝혀졌으며 자궁경부암과 관련이 있는 것으로 알려져 있습니다. 이 유전자의 유사 유전자가 22 번 염색체에 존재한다고 정의되어 있다. [RefSeq 제공, 2016 년 4 월], 촉매 활성: ATP + 1-포스파티딜-1D-미오-이노시톨 4,5-비스포스페이트 = ADP + 1-포스파티딜-1D-미오-이노시톨 3,4,5-트리스포스페이트., 질병: PIK3CA 결함은 유방암[MIM:114480]과 관련이 있다., 질병: PIK3CA 결함은 대장암(CRC)[MIM:114500]과 관련이 있다., 질병: PIK3CA 결함은 난소암[MIM:167000]과 관련이 있다. 난소암은 부인과 악성 종양으로 인한 사망의 주요 원인이다. 이 질환은 복강 내 국소 전이를 동반한 진행된 양상을 보이며, 내장 전이는 드물게 발생한다. 여러 관련 전형적인 특징은 질병의 생물학적 특성과 관련이 있으며, 이는 예후를 결정하는 주요 요인입니다. PIK3CA 유전자 결함은 간세포암(HCC) [MIM:114550]의 원인이 될 수 있습니다. PI3KCA 유전자의 9 번 및 20 번 엑손에 영향을 미치는 돌연변이는 성별 및 조직 특이적인 패턴을 나타내므로, 서로 다른 엑손의 변화가 이 효소의 종양 발생 특성에 각기 다른 기능적 영향을 미칠 수 있음을 시사합니다. 또한, 성별 여성 및 조직 특이적 요인이 PI3KCA 암 대립유전자의 발생에 직간접적으로 영향을 미칠 수 있습니다., 기능: PtdIns, PtdIns4P 및 PtdIns(4,5)P2 를 인산화하며, 특히 PtdIns(4,5)P2 에 대한 선호도가 높습니다., 유사성: PI3/PI4 키나아제 계열에 속합니다., 유사성: 1 개의 C2 도메인을 포함합니다., 유사성: 1 개의 PI3K/PI4K 도메인을 포함합니다., 소단위: p110(촉매) 소단위와 p85(조절) 소단위의 이종이량체입니다. 핵추출물에서 IRS1 에 결합합니다. RUFY3 와 상호작용합니다.

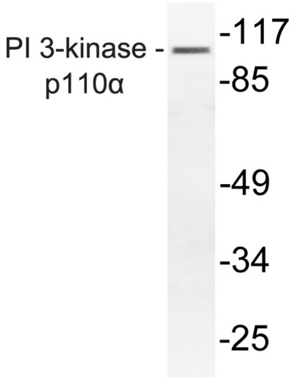
연구 분야

이노시톨 인산 대사; ErbB_HER; 케모카인; 포스파티딜이노시톨 신호 전달 시스템; mTOR; 세포 사멸 억제; 미토콘드리아 세포 사멸; 세포 사멸 개요; VEGF; 국소 접착; 톨 유사 수용체; JAK STAT; 자연 살해 세포 매개 세포 독성; T 세포 수용체; B 세포 항원; Fc 엡실론 RI; Fc 감마 R 매개 식세포 작용; 백혈구 내피세포 투과 이동; 신경 영양 인자; 액틴 및 세포 골격 조절; 인슐린 수용체; 프로게스테론 매개 난모세포 성숙; 제2 형 당뇨병; 알도스테론 조절 나트륨 재흡수; 암 관련 경로; 대장암; 신세포암; 췌장암; 자궁내막암; 신경교종; 전립선암; 흑색종; 만성 골수성 백혈병; 급성 골수성 백혈병; 소세포 폐암; 비소세포 폐암

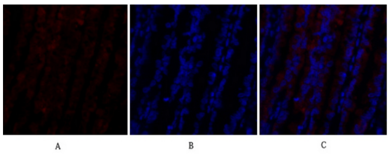
이미지 데이터



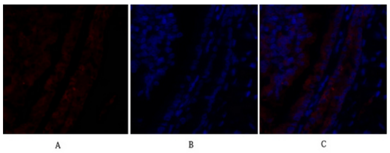
파라핀에 포매된 인간 림프절 조직에서 PI 3-키나제 p110α 항체에 대한 면역조직화학 분석



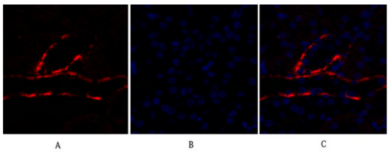
PI 3-키나제 p110α 항체를 사용하여 마우스 간 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.



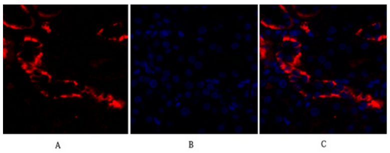
쥐 폐 조직의 면역형광 분석 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



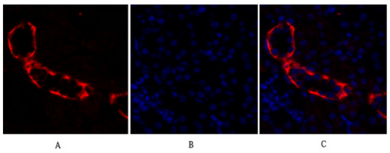
쥐 폐 조직의 면역형광 분석 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



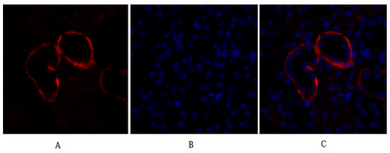
쥐 신장 조직의 면역형광 분석. 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체(빨간색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 2차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성.



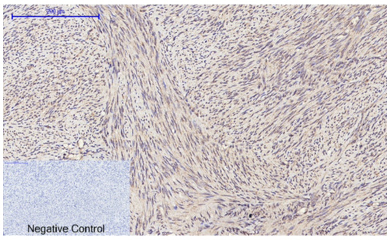
쥐 신장 조직의 면역형광 분석. 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체(빨간색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 2차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성.



생쥐 신장 조직의 면역형광 분석. 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체(빨간색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 2차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성.



생쥐 신장 조직의 면역형광 분석. 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체(빨간색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 2차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성.



파라핀 포매된 인간 자궁 조직의 면역조직화학 분석. 1. PI 3-키나제 p110α 다클론 항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다(98°C 이상, 20분). 3. 2차 항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 2차 항체만 사용하였다.