

제품명: Akt (인산화 Ser473) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04209

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser473
결합	비결합
변형	안화된
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, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	56kDa

항원 정보

유전자명	AKT1/AKT2/AKT3 AKT1; PKB; RAC; RAC-alpha serine/threonine-protein kinase; Protein kinase B; PKB; Protein
다른 이름	kinase B alpha; PKB alpha; Proto-oncogene c-Akt; RAC-PK-alpha; AKT2; RAC-beta serine/threonine-protein kinase; Protein kinase Akt-2; Protein kinase B
유전자 ID	207/208/10000
SwissProt ID	P31749/P31751/Q9Y243
면역원	이 항체는 Ser473 인산화 유추된 인간 Akt 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 431-480

배경

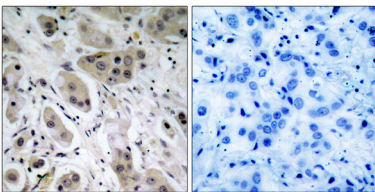
AKT1 유전자에 의해 생성된 세 개의 단백질 중 가장 큰 것인 Akt 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. AKT1 과 관련 단백질 AKT2는 혈관 위상인 (PDGF)에 의해 활성화되며 혈관

백괴적이며 AKT1 의 물리적으로 상동 단백질 (pHDD) 돌연변이에 의해 유발되는 포도당(아세트산-키아제(PI3K)를 통해 얻는 것으로 밝혀졌다. 발달 중 신경계에서 AKT는 성장 인자에 의한 신경 세포의 생존에 관여한다. 생존 인자 시퀀스에는 키아제인 AKT1 을 활성화시키는 비특이적 방향으로 세포 사멸을 억제할 수 있다. AKT1 은 세포 사멸 기전 구성요소를 억제하고 불활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프로테아좀 수준과 관련이 있다. 이 유전자는 여러 가지 대체 스플라이싱 변체를 제공한다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 축적] ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 질병 AKT1 결핍 유증 (BC) [MIM:114480] 과 관련이 있다. 유증은 매우 흔한 것으로 여성 8 명 중 1 명 정도에 발현한다. 질병 AKT1 결핍 다형성 (CRC) [MIM:114500] 과 관련이 있다. 질병 AKT1 결핍 난임 [MIM:604370] 에 대한 감성 관련이 있다. 가정 위험 난임 형(BROVCA1) 감성에도 포함. 또한 PH 도메인 포도당(아세트산-키아제(PI(3)K)에 결합하면 비특이적으로 활성화된다. 또한 AGC-키아제 C-말단 THEM4 와 상호작용을 매개한다. 효소 조절 키아제 도메인 Thr-308)와 C-말단 조절 영역 두 뉴(Ser-473 및 Tyr-474)의 세 가지 특정 부위에 인산화될 수 있다. 인산화는 활성을 증가시키며, 이는 인산화된 단백질이 TBC1D4 를 인산화한다. 포도당(아세트산-키아제(PI(3)K) 하류 신호 전달을 통해 세포 성장 인자 (PDGF), 상피 성장 인자 (EGF), 인슐린 및 인슐린 유사 성장 인자 (IGF-I) 과 같은 다양한 성장 인자의 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 GLUT4 포도당 수송체 시퀀스 도메인도 이 단백질을 매개하여 포도당 수송에 관련이 있다. IGF-I 의 항진 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키아제 활성화를 도모하여 인슐린 저류 단백질을 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 근육 단백질의 인산화를 매개하여 근육 성장을 촉진한다. (PTM: Thr-308, Ser-473 및 Tyr-474 의 인산화는 인산화될 수 있다.) Rictor-mTOR 복합체에 Ser-473 인산화 PDK1 에 의해 Thr-308 인화를 촉진한다. Ser-473 인산화 AGAP2 isoform 2 (PIKE-A) 와 상호작용을 매개한다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 통한 근육 단백질 인산화에 기여한다. 유점 단백질 키아제 수평선에 포함된다. AGC Ser/Thr 단백질 키아제 패밀리 RAC 서브 패밀리 유점 1 가 AGC 키아제 C-말단 도메인을 포함한다. 유점 1 가 PH 도메인을 포함한다. 유점 1 개의 단백질 키아제 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 연쇄 단백질 키아제 (ILK1) 에 의해 활성화된 후에 위치한다. 핵 전이는 TCL1A 와 상호작용을 매개한다. 소위 규아는 근육 발달을 촉진한다. AGAP2 동형 (PIKE-A) 와 상호작용한다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 와 상호작용한다. AKTIP 와 상호작용한다. (PH 도메인을 통해) MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 와 상호작용한다. CDKN1B 와 상호작용하며 이 상호작용은 CDKN1B 를 인산화하여 14-3-3 단백질 결합 및 저류 저류를 촉진한다. 조직 특이성 핵 전이 분자 도메인 세포 유형 특이성을 나타낸다.

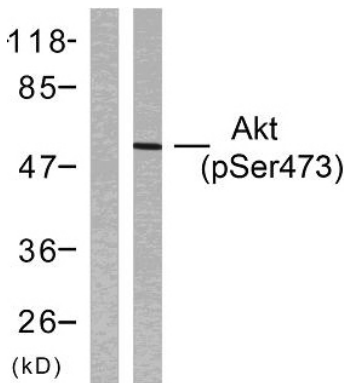
연구 분야

마세라노절 T 세포 수용체 활성화 조절 SAPK/JNK; 줄기 세포 경로 인슐린 수용체 특이 수용체 ErbB/HER; AMPK; MAPK/ERK 성장 MAPK G 단백질 B 세포 형질 접착 단백질 PI3K/Akt; mTOR

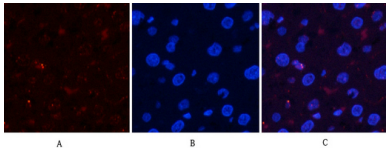
이미지 데이터



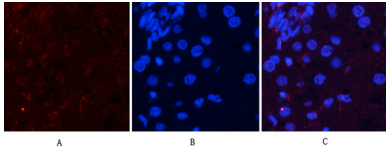
표면에 포도당(아세트산-키아제 Akt(Phospho-Ser473) 항체를 이용한 면역조직화 분석은 조직 특이성 인산화 패턴을 나타낸다.



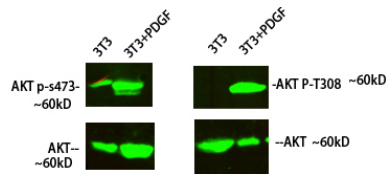
열충격을 가한 HeLa 세포 용출물을 Akt(Phospho-Ser473) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 조직 특이성 인산화 패턴을 나타낸다.



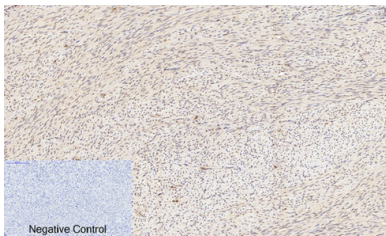
주간조직면역형광분석 1. Akt(안티Ser473) 다중항체발색을 1:200 오탁하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아항를 1:300 오탁하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색 염색) 10 분. 그림 A: 표적부위 그림 B: DAPI 염색 그림 C: A 와 B 의 합성



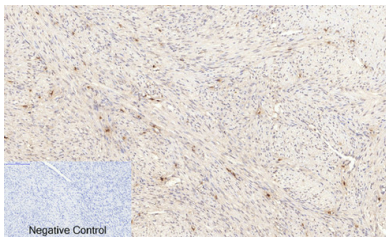
주간조직면역형광분석 1. Akt(안티Ser473) 다중항체발색을 1:200 오탁하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아항를 1:300 오탁하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색 염색) 10 분. 그림 A: 표적부위 그림 B: DAPI 염색 그림 C: A 와 B 의 합성



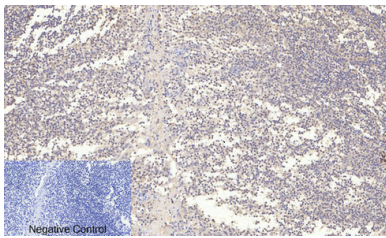
PDGF 로 처리한 3T3 세포 위판 발색 분석 Akt(안티Ser473) 표 다중항 1:1000 희석 4°C 에서 1시간 반응 사용 아항체 : 염색항체 IgG IRDye 800(1:5000 희석 25°C 에서 1 시간 반응)



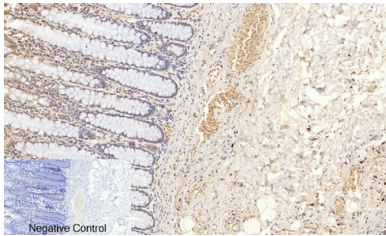
파킨포틴인간자궁조직면역조직화학분석 1. Akt(안티Ser473) 다중항를 1:200 오탁하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다 . 2. 항체화물 위 pH 6.0 의 시트 산 염색 용액 사용했다 (> 98°C, 20 분. 3. 아항를 1:200 오탁하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아항만 사용했다.



파킨포틴인간자궁조직면역조직화학분석 1. Akt(안티Ser473) 다중항를 1:200 오탁하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다 . 2. 항체화물 위 pH 6.0 의 시트 산 염색 용액 사용했다 (> 98°C, 20 분. 3. 아항를 1:200 오탁하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아항만 사용했다.



파킨포틴인간자궁조직면역조직화학분석 1. Akt(안티Ser473) 다중항를 1:200 오탁하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다 . 2. 항체화물 위 pH 6.0 의 시트 산 염색 용액 사용했다 (> 98°C, 20 분. 3. 아항를 1:200 오탁하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아항만 사용했다.



파킨포틴인간자궁조직면역조직화학분석 1. Akt(안티Ser473) 다중항를 1:200 오탁하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다 . 2. 항체화물 위 pH 6.0 의 시트 산 염색 용액 사용했다 (98°C 이상 20 분. 3. 아항를 1:200 오탁하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아항만 사용했다.