

제품명: Akt (phospho Thr308) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04210

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 개
결합	비결합
변형	안화됨
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%, 산구방제인 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 1:10000-1:20000
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	인간 Akt 의 안화 부위(안화 Thr308) 주변에서 합성된 안화 펩타이드

배경

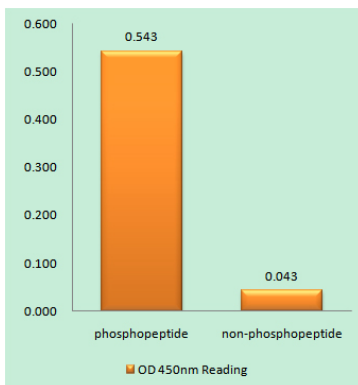
AKT1 유전자의 코딩 시퀀스는 본 카탈로그 번호에 링크된 시퀀스 및 클로닝 사이트에서 확인할 수 있습니다. AKT1 과 관련 단백질 AKT2 는 혈관 위상인 (PDGF) 에 의해 활성화되며 혈관

백리특적이며 AKT1 의 물리적으로 상동 단백질 (pHDD) 돌번에 의해 억제된다. 활성화는 포도당/인슐린-키아제 (PI3K) 를 통해 일어나는 것으로 여겨진다. 발암종양에서 AKT 는 성장 인자에 의한 세포 사멸의 종단 매개체이다. 성장 인자 신호는 키아제인 AKT1 을 활성화시켜 전사 비활성 상태로 세포 사멸을 억제할 수 있다. AKT1 은 세포 사멸 기전 구성 요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프로테아좀 증진과 관련이 있다. 이 유전자는 여러 가지 대체 스플라이싱 변체를 제공한다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 축적형 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 질병 AKT1 결핍 유암 (BC) [MIM:114480] 과 관련이 있다. 유암은 매우 흔한 암종으로 여성 8 명 중 1 명 평생 동안 발병한다. 질병 AKT1 결핍 대장암 (CRC) [MIM:114500] 과 관련이 있다. 질병 AKT1 결핍 난임 [MIM:604370] 에 대한 감성 관련이 있다. 가정 유암 난임 형 (BROVCA1) 감성에도 포함. 또한 PH 도면인 포도당/인슐린-키아제 (PI(3)K) 에 결합하면 포도당 포화된다. 또한 AGC-키아제 C-말단 THEM4 의 상동 단백질을 매개한다. 효소 조절 키아제 도면인 Thr-308) 와 C-말단 조절 영역 두 부위 (Ser-473 및 Tyr-474) 의 세 가지 특정 부위를 인산화한다. 효소 조절 키아제 도면인 Thr-308) 와 C-말단 조절 영역 두 부위 (Ser-473 및 Tyr-474) 의 세 가지 특정 부위를 인산화한다. 가능 여지 알린 단백질 인산화할 수 있는 열 단백질 키아제이다. TBC1D4 를 인산화한다. 포도당/인슐린-키아제 (PI(3)K) 하류 신호를 통해 할당 유암 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 세포 표면으로 이동 매개하여 포도당 수송에 관련한다. IGF-I 의 항암 효과 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키아제 활성화 도면인하여 인슐린 저 단백질 합성을 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 글리코겐 합성의 활성을 매개하여 글리코겐 합성을 촉진한다. (PTM: Thr-308, Ser-473 및 Tyr-474 의 인산화 인산화에 포함.) Rictor-mTOR 복합체에 의해 Ser-473 인산화 PDK1 에 의해 Thr-308 인화를 촉진한다. Ser-473 인산화 AGAP2 isoform 2 (PIKE-A) 의 상동 단백질에 포함된다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 통한 국소적 인산화에 포함된다. 유점 단백질 키아제 수송체 수송에 포함된다. AGC Ser/Thr 단백질 키아제 도면인 RAC 서브도면인 유점 1 개 AGC 키아제 C-말단 도면인 포함한다. 유점 1 개 PH 도면인 포함한다. 유점 1 개의 단백질 키아제 도면인 포함한다. 세포 내 위치 연쇄된 단백질 키아제 (ILK1) 에 의해 활성화된 후에 위치한다. 핵산인 TCL1A 의 상동 단백질에 포함된다. 소위 규아는 큰 도면인 포함한다. AGAP2 동형 (PIKE-A) 의 상동 단백질이다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 의 상동 단백질이다. AKTIP 의 상동 단백질이다. (PH 도면인) 통해 MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 의 상동 단백질이다. CDKN1B 의 상동 단백질이다. 상동 단백질 CDKN1B 를 인산화하여 14-3-3 단백질 결합 및 세포 주기를 촉진한다. 조직 특성 핵산 분자 도면인 세포 유형 특성을 나타낸다.

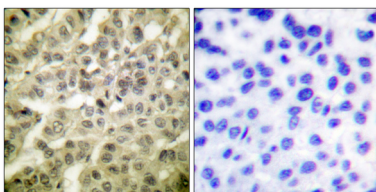
연구 분야

마세린 조절 T 세포 수송체 할당 생체적 SAPK/JNK; 줄기 세포 경로 인슐린 수송체 틀 유 수송체 ErbB/HER; AMPK; MAPK/ERK 성장 MAPK G 단백질 B 세포 유형 접착 단백질 PI3K/Akt; mTOR

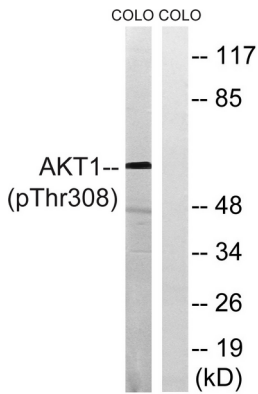
이미지 데이터



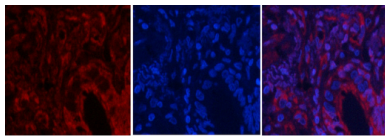
Akt(Phospho-Thr308) 항체를 사용한 면역인산화 실험 (Phospho-left) 및 인산화 실험 (Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석 (Phospho-ELISA)



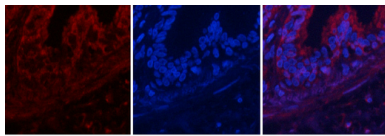
표면에 포도당/인슐린 유암 조절에 Akt(Phospho-Thr308) 항체를 사용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 Akt(Phospho-Thr308) 단백질로 색칠한 그림이다.



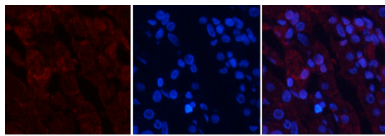
Akt(인화Thr308) 항에 대한 Western blot 분석. 오른쪽은 Akt(인화Thr308) 표이로 처리된 세포이다.



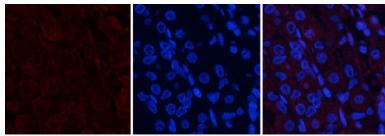
인체 조직 면역형광 분석 1. Akt(인화Thr308) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300으로 희석하여 슬라이드에 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



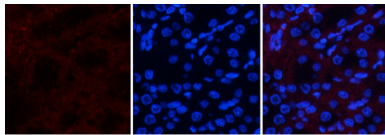
인체 조직 면역형광 분석 1. Akt(인화Thr308) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300으로 희석하여 슬라이드에 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



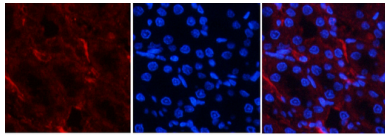
인위 조직 면역형광 분석 1. Akt(인화Thr308) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300으로 희석하여 슬라이드에 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



인위 조직 면역형광 분석 1. Akt(인화Thr308) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300으로 희석하여 슬라이드에 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



쥐 장 조직 면역형광 분석 1. Akt(인화Thr308) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300으로 희석하여 슬라이드에 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색(10분). 그림 A: 표적부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



쥐 장 조직 면역형광 분석 1. Akt(인화Thr308) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300으로 희석하여 슬라이드에 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색(10분). 그림 A: 표적부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성