

제품명: Akt 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab06738
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 개, 돼지
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%, 보온액 0.5%, 산기방부제 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 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
다른 이름	
유전자 ID	207/208/10000
SwissProt ID	P31749/P31751/Q9Y243
면역원	이 항원은 인간 AKT1/2/3 에 유한한 항원 epitopes를 용해성 단백질로 제조된 바 있다. 분자량 281-330

배경

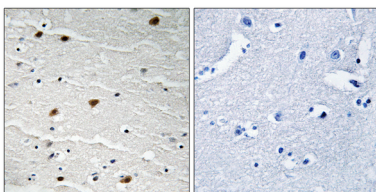
AKT1 유전자에 의해 코딩되는 세 개의 유전체 단백질 중 가장 큰 단백질로 알려져 있으며, 세포의 생존에 중요한 역할을 합니다. AKT1 과 관련 단백질 AKT2 는 혈관위상인(PDGF)에 의해 활성화되며, 이 활성화는

백린트릭제어 AKT1 의 발현을 억제하는 pHDH) 돌연변이에 의해 된다. 활성화는 포도당/인슐린-카제(PI3K)를 통해 일어나는 것으로 여겨진다. 발달 중 신경계에서 AKT는 성장 인자에 의한 신경 세포 생존의 중요한 매개체이다. 성장 인자 신호는 PI3K/AKT1 을 활성화시켜 전사 비억제인 방향으로 세포 생존을 유도할 수 있다. AKT1 은 세포 사멸 기전 구성요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프로타시스 증후군과 관련이 있다. 이 유전자에는 여러 가지 대체 스플라이싱 변체가 존재한다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 현재] 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 평생 동안 발병한다. 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/인슐린-카제(PI(3)K)에 결합하면 포도당 포화된다. 또한 AGC-카제 C-말단 THEM4 와 상호 작용을 매개한다. 효소 조절 카제 도메인 Thr-308) 와 C-말단 조절 영역 두 뉴 (Ser-473 및 Tyr-474) 의 세 가지 특정 부위에 인산화된다. 인산화는 효소를 활성화한다. 기능에 의해 인산화될 수 있는 열 안정성 키아제이다. TBC1D4 를 인산화한다. 포도당/인슐린-카제(PI(3)K) 하류 신호 전달을 매개한다. 유증인 (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 이동시켜 포도당 수송에 관련한다. IGF-I 의 항 근육 용해 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키아제 활성화를 도모하여 인슐린 자극 단백질 합성을 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 근육 단백질 합성의 활성을 매개하여 근육 단백질 합성을 촉진한다 (PTM: Thr-308, Ser-473 및 Tyr-474 의 인산화는 인산화에 포함된다.) Rictor-mTOR 복합체에 의해 Ser-473 인산화 PDK1 에 의해 Thr-308 인화를 촉진한다. Ser-473 인산화 AGAP2 isoform 2 (PIKE-A) 와 상호 작용에 의해 촉진된다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 명한 국내 표지 형광체에 결합한다. 유점 단백질 키아제 수평선에 포함된다. AGC Ser/Thr 단백질 키아제 패밀리 RAC 서브 패밀리 유점 1 개 AGC 키아제 C-말단 도메인을 포함한다. 유점 1 개 PH 도메인을 포함한다. 유점 1 개의 단백질 키아제 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 연쇄 단백질 키아제 (ILK1) 에 의해 활성화된 후에 위치한다. 핵 인자 1A 와 상호 작용에 의해 촉진된다. 소위 규아는 큰 유점도 존재한다. AGAP2 동형 (PIKE-A) 와 상호 작용한다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 와 상호 작용한다. AKTIP 와 상호 작용한다. (PH 도메인을 통해) MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 와 상호 작용한다. CDKN1B 와 상호 작용하여 이상 증후군 CDKN1B 를 인산화하여 1-3-3 단백질 결합 및 자극 전을 촉진한다. 조직 특성 핵 인자 분산 도메인 세포 유형 특성을 나타낸다.

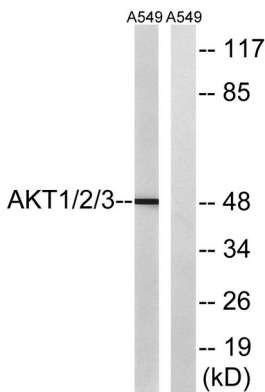
연구 분야

마세관 조절 T 세포 수용체 할당 생장점 SAPK/JNK; 줄기 세포 경로 인슐린 수용체 틀 유사 수용체 ErbB/HER; AMPK; MAPK/ERK 성장 MAPK G 단백질 B 세포 유형 접착 접착부 PI3K/Akt; mTOR

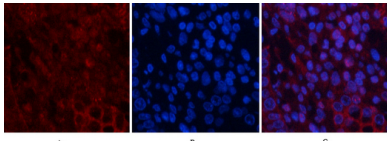
이미지 데이터



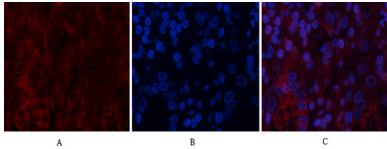
표편에 포도당/인슐린 노조에 대한 AKT1/2/3 항을 이용한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항염색제로 착색한 결과이다.



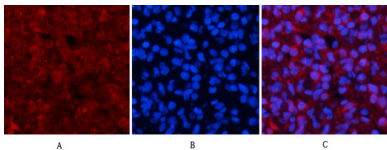
AKT1/2/3 항을 사용하여 A549 세포 용출물을 위한 면역 블롯 분석. 오른쪽 그림은 항염색제로 착색한 결과이다.



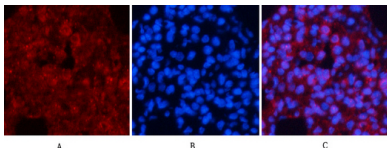
인위조직면역항분석 1. Akt 다론항체(빨색)를 1:200 으로 하하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 야향를 1:300 으로 하하여 실온에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적부위 그림B: DAPI 염색 그림C: A 와 B 를 합친 이미지



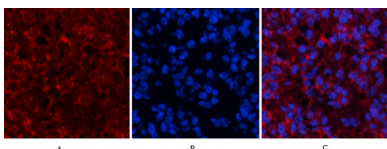
인위조직면역항분석 1. Akt 다론항체(빨색)를 1:200 으로 하하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 야향를 1:300 으로 하하여 실온에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적부위 그림B: DAPI 염색 그림C: A 와 B 를 합친 이미지



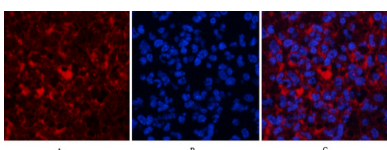
주피조직면역항분석 1. Akt 다론항체(빨색)를 1:200 으로 하하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 야향를 1:300 으로 하하여 실온에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적부위 그림B: DAPI 염색 그림C: A 와 B 의 합성



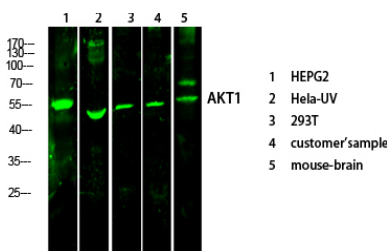
주피조직면역항분석 1. Akt 다론항체(빨색)를 1:200 으로 하하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 야향를 1:300 으로 하하여 실온에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적부위 그림B: DAPI 염색 그림C: A 와 B 의 합성



상장조직면역항분석 1. Akt 다론항체(빨색)를 1:200 으로 하하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 야향를 1:300 으로 하하여 실온에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적부위 그림B: DAPI 염색 그림C: A 와 B 의 합성 이미지



상장조직면역항분석 1. Akt 다론항체(빨색)를 1:200 으로 하하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 야향를 1:300 으로 하하여 실온에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림A: 표적부위 그림B: DAPI 염색 그림C: A 와 B 의 합성 이미지



다양시체에 대한 웨스턴 블롯 분석 Akt 모노클론항체 1:1000 으로 하하여 4°C 에서 밤 동안 반응시켰다. 야향체 염색하기 IgG IRDye 800 (1:5000 으로 하하여 25°C 에서 1 시간 반응)