

**제품명: Akt1(인산화 Thr450) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04215**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인화된
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%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제 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 1:5000-1:10000
분자량	56kDa

## 항원 정보

유전자명	AKT1
다른 이름	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
유전자 ID	207.0
SwissProt ID	P31749
면역원	이 항체는 Thr450 인화유주변인 Akt1 유래항원편이를 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 416-465

## 배경

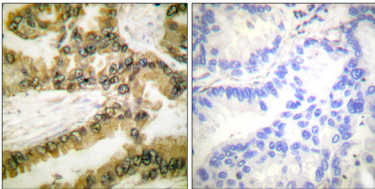
AKT1 유전자에 의해 코딩되는 단백질 키나아제는 성장, 분화, 생존 및 세포 사멸에 관여합니다. AKT1 과발현은 AKT2 는 혈관 위상인 (PDGF) 에 의해 활성화되며, 이는 배양 세포에서 AKT1 의 발현을 증가시킵니다. (pHDD) 돌연변이에 의해 억제된 활성화는 포도당 산화 3-키아제 (PI3K) 를 통해 일어나는 것으로 밝혀졌습니다. 발달 중 신경계에서 AKT는 신경아세포의 신경

세포생존의 중요한 매개체이다. 상조인사(인)는 케아제인 AKT1 을 활성화시켜서 비정상적인 방향으로 세포사멸을 억제할 수 있다. AKT1 은 세포사멸 기전 구성요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프로타수스 증후군과 관련이 있다. 이 유전자에는 여러 가지 대체 스플라이싱 변체가 존재한다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 축적형 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 질병 AKT1 결핍 유염 (BC) [MIM:114480] 과 관련이 있다. 유염은 매우 흔한 암종으로 여성 8 명 중 1 명 평생 동안 발생한다. 질병 AKT1 결핍 대장암 (CRC) [MIM:114500] 과 관련이 있다. 질병 AKT1 결핍 난양 [MIM:604370] 에 대한 감성 관련이 있다. 가정 유염 남양 형 (BROVCA1) 감성 여도 포함. 모인 PH 모인 포피타일 나트륨-케아제 (PI(3)K) 에 결합하면 포피타일 인산화된다. 모인 AGC-케아제 C-말단 THEM4 외상 작용을 매개한다. 호르몬 조절 케아제 모인 한부 (Thr-308) 외 C-말단 조절 영역 두부 (Ser-473 및 Tyr-474) 의 세 가지 특정 유염 인산화 활성화를 유도한다. 가능 예외 인산화 인산화 수 있는 열 단백질 케아제이다. TBC1D4 를 인산화한다. 포피타일 나트륨-케아제 (PI(3)K) 하류 신호 전달을 활성화한다. 유염 인산화 (PDGF), 상피 성장 인자 (EGF), 인슐린 및 인슐린 유사 성장 인자 (IGF-I) 과 같은 다양한 성장 인자의 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 GLUT4 포당수송체 세포 표면으로 이동 매개하여 포당수송에 관련한다. IGF-I 의 항포도말 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 케아제 활성화 도메인에 참여하여 인슐린 자극 단백질 합성을 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 근육 인산화의 활성을 매개하여 근육 단백질 합성을 촉진한다. (PTM: Thr-308, Ser-473 및 Tyr-474 의 인산화와 관련이 있다.) Rictor-mTor 복합체에 의해 Ser-473 인산화 PDK1 에 의해 Thr-308 인화를 촉진한다. Ser-473 인산화 AGAP2 isoform 2 (PIKE-A) 외상 작용에 의해 조절된다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 통한 근육 조직에서 강하게 유도된다. 유염 단백질 케아제 수송체 수송에 포함된다. 유염 단백질 케아제 수송체 포함된다. AGC Ser/Thr 단백질 케아제 포함된다. RAC 사분체 유염 1 개 AGC 케아제 C-말단 모인 포함된다. 유염 1 개 PH 모인 포함된다. 유염 1 개의 단백질 케아제 모인 포함된다. 세포 내 위치 연쇄 단백질 케아제 (ILK1) 에 의해 활성화된 후에 유염이다. 핵 인자 TCL1A 외상 작용에 의해 촉진된다. 소위 규아 나트륨 염도 존재한다. AGAP2 동형 (PIKE-A) 외상 작용 포함된다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 외상 작용 포함된다. AKTIP 외상 작용 포함된다. (PH 모인을 통해) MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 외상 작용 포함된다. CDKN1B 외상 작용하여 이상 작용은 CDKN1B 를 인산화하여 14-3-3 단백질 결합 및 세포주 전을 촉진한다. 조직 특성 현재 분자 단위는 세포 유형에 따라 다를 수 있다.

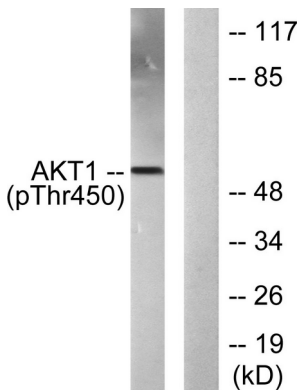
## 연구 분야

마세관 조절 T 세포 수용체 결합 생 조절 SAPK/JNK; 줄기 세포 경로 인슐린 수용체 특유 수용체 ErbB/HER; AMPK; MAPK/ERK 성장 MAPK G 단백질 B 세포 유형 접착 접합부 PI3K/Akt; mTOR

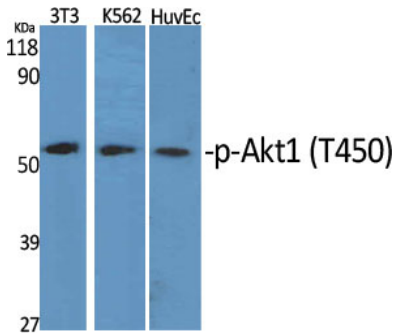
## 이미지 데이터



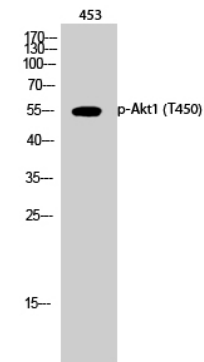
피파에 포피타일 인산화 조절에 대한 Akt1 (Phospho-Thr450) 항를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 인산화 없이로 처리한 결과이다.



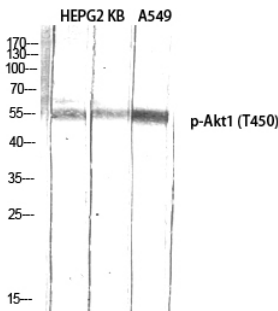
PDGF 50ng/ml 로 20 분 동안 처리한 NIH/3T3 세포 용출물을 Akt1 (Phospho-Thr450) 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석한다. 오른쪽 그림은 인산화 없이로 처리한 것이다.



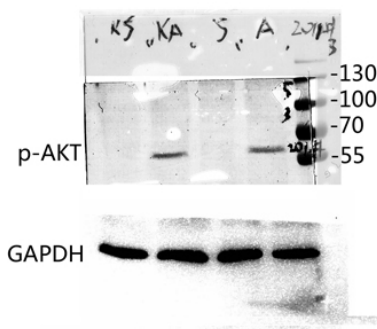
다양한 세포에 대한 위단분분석 1:1000 으로 확인 Phospho-Akt1 (T450) 다분형체 사용



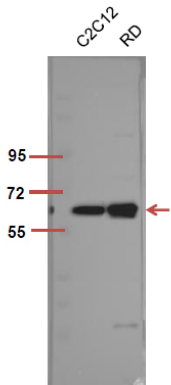
453 세포에 대한 위단분분석 Phospho-Akt1 (T450) 다분형체 1:1000 으로 확인 사용



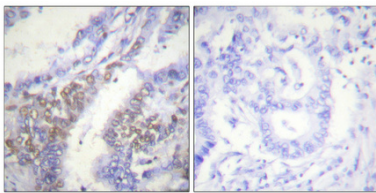
인화 Akt1(T450) 다분형체 1:1000 으로 확인 HEPG2 KB A549 에 대한 위단분분석을 수행했다



인화 Akt1(T450) 다분형체 1:1000 으로 확인 다양한 세포에 대한 위단분분석을 수행했다. 이항체는 1:20000 으로 확인 사용했다



이 사진은 고배율에서 촬영하였으며, 항체는 1:500으로 희석하였다.



파킨슨병 관련 뇌염 조직의 면역조직화학 분석, 항체는 1:100으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 희석에는 고압 및 고온의 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음성 대조군은 같은 항체를 면역염색 없이로 전처리하여 얻었다.