

제품명: Akt1 (인산화 Ser246) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04214

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
결합	비결합
변형	인산화
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	글세롤 50%, 보르네올 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 1:200-1:1000, 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 Ser246 인산화유추원인 Akt 유래항원을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 212-261

배경

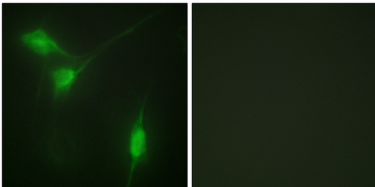
AKT1 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 인간 및 기타 포유류에서 발견되며, 세포의 성장, 분화, 생존, 이동, 그리고 대사 조절에 관여합니다. AKT1 과발현은 암 발생과 관련이 있으며, AKT2는 혈관 위상인(PDGF)에 의해 활성화되며, AKT3는 뼈의 발달과 뼈의 유지에 관여합니다. AKT1의 발현은 세포의 생존, 분화, 그리고 대사 조절에 관여하며, AKT1의 발현은 세포의 생존, 분화, 그리고 대사 조절에 관여합니다. AKT1의 발현은 세포의 생존, 분화, 그리고 대사 조절에 관여하며, AKT1의 발현은 세포의 생존, 분화, 그리고 대사 조절에 관여합니다.

세포 생존의 중요한 매개체이다. 생존하는 세포는 키아제인 AKT1 을 활성화시켜서 비정상적으로 세포 사멸을 억제할 수 있다. AKT1 은 세포 사멸 기전 구성요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프로테아좀 수준과 관련이 있다. 이 유전자에는 여러 가지 대체 스플라이싱 변체가 존재한다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 축적형 ATP + 단편 = ADP + 인산화 단백질. 질병 AKT1 결핍 유전 (BC) [MIM:114480] 과 관련이 있다. 유전은 매우 흔한 암종으로 여성 8 명 중 1 명 평생 동안 발생한다. 질병 AKT1 결핍 대립 (CRC) [MIM:114500] 과 관련이 있다. 질병 AKT1 결핍 난임 [MIM:604370] 에 대한 감성 관련이 있다. 가장 위험한 암인 형(BROVCA1) 감성에도 포함. 또한 PH 도메인 포스포타이로신-키아제(PI(3)K)에 결합하면 포스포포화된다. 또한 AGC-키아제-C-말단 THEM4 의 상호 작용 매개체이다. 호르몬 조절 키아제 도메인 한부(Thr-308)와 C-말단 조절 영역 두부(Ser-473 및 Tyr-474)의 세 가지 특정 위치 인산화는 호르몬에 의해 매개된다. 가능 예외적인 단백질을 인산화하는 열 단백질 키아제이다. TBC1D4 를 인산화한다. 포스포타이로신-키아제(PI(3)K) 하류 신호를 통해 혈관 위상 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 포당수송체 세포 표면으로 이동 매개하여 포당수송에 관련한다. IGF-I 의 항아포토시스 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키아제 활성화 도메인에 의해 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 필연적이다.) Rictor-mTor 복합체에 의해 Ser-473 인산화 PDK1 에 의해 Thr-308 인화를 촉진한다. Ser-473 인산화 AGAP2 isoform 2(PIKE-A) 의 상호 작용에 의해 매개된다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 통한 근육 조직 형성에 기여한다. 유점 단백질 키아제 수평선에 포함된다. 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 후 에워싸인다. 핵 인자 TCL1A 의 상호 작용에 의해 촉진된다. 소위 규아닌은 모두 존재한다. AGAP2 동형 2(PIKE-A) 의 상호 작용 매개체이다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 의 상호 작용 매개체이다. AKTIP 의 상호 작용 매개체이다. (PH 도메인을 통해) MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 의 상호 작용 매개체이다. CDKN1B 의 상호 작용 매개체이다. 상호 작용 매개체 CDKN1B 를 인산화하여 14-3-3 단백질 결합 및 세포 주기 진행을 촉진한다. 조직 특성 현재 분자 단위로 인 세포 유형 특성을 나타낸다.

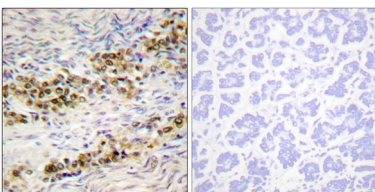
연구 분야

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

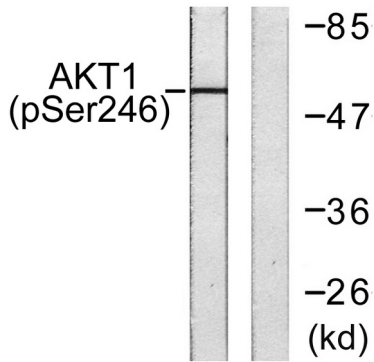
이미지 데이터



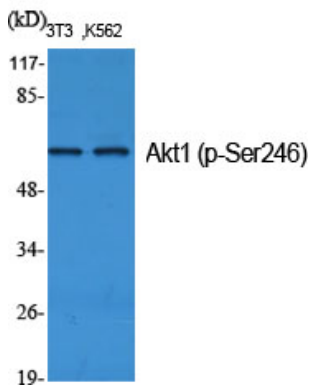
Akt(Phospho-Ser246) 항를 이용한 NIH/3T3 세포 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인산화됨이로 차한 그림이다.



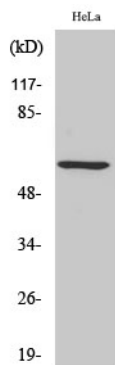
표본에 포함된 인간 조직에 Akt(Phospho-Ser246) 항를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 인산화됨이로 차한 그림이다.



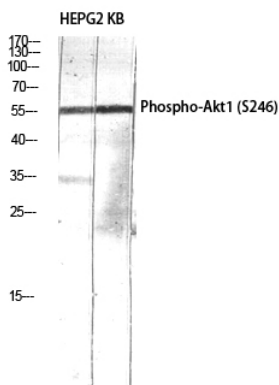
이 그림은 25 μ M 로 24 시간 처리한 HeLa 세포를 Akt(Phospho-Ser246) 항을 사용하여 단백질 분석을 한 후, 오른쪽에 안화됨이 관찰됩니다.



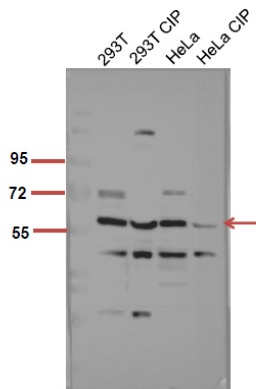
이 그림은 3T3 세포에 대한 단백질 분석 Phospho-Akt1 (S246) 단백질 항 1:1000 으로 하였습니다.



이 그림은 HeLa 세포에 대한 단백질 분석 Phospho-Akt1 (S246) 단백질 항 1:1000 으로 하였습니다.



이 그림은 Akt1(S246) 단백질 항 1:1000 으로 하였습니다 HEPG2 KB 세포에 대한 단백질 분석을 하였습니다.



이 사진은 고감도에서 촬영되었으며 항체는 1:500으로 희석했습니다.