

제품명: Akt1/3 (인산화 Tyr437/434) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04218

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
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%, 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 1:10000-1:20000
분자량	56kDa

항원 정보

유전자명	AKT1/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; AKT3; PKBG; RAC-gamma serine/threonine-protein kinase; Protein kinase Akt-3; Protein ki
유전자 ID	207/10000
SwissProt ID	P31749/Q9Y243
면역원	이 항원은 Tyr437/434 인산화유추의 인간 AKT1/3 유체상 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 예상 분량: 406-455

배경

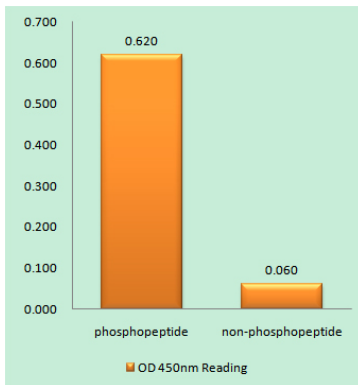
AKT1 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 세포 성장, 분열, 생존에 중요한 역할을 하며, 암에서 과발현됩니다. AKT1 과발현은 AKT2는 혈관위상인(PDGF)에 의해 활성화되며, 이는

백린과 함께 AKT1 의 물리적으로 상동 단백질 (pHDD) 돌연변이에 의해 된다. 활성화 포도당 6-인산 3-키아제 (PI3K) 를 통해 얻는 것으로 여겨진다. 발암종양에서 AKT 는 성장 인자에 의한 세포 성장의 중요한 매개체이다. 성장 인자 신호는 키아제인 AKT1 을 활성화시켜 전사 비활성 상태로 세포를 억제할 수 있다. AKT1 은 세포 사멸 기전 구성요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프로테아좀 중독과 관련이 있다. 이 유전자는 여러 가지 대체 스플라이싱 변체를 제공한다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 현재] 활성 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 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 6-인산 3-키아제 (PI(3)K) 에 결합한 세포막으로 포화된다. 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 부위 근처에 활성화 유도면인화제에 결합한다. 기능 예측된 단백질은 인산화될 수 있는 열 단백질 키아제이다. TBC1D4 를 인산화한다. 포도당 6-인산 3-키아제 (PI(3)K) 하류 신호를 통해 활성화된 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 세포막으로 이동시켜 포도당 수송에 관련한다. IGF-I 의 항진 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키아제 활성화 도메인에서 인슐린 처리 단백질 상호작용을 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 글리코겐 합성의 활성을 매개하여 글리코겐 합성을 촉진한다 (PTM: Thr-308, Ser-473 및 Tyr-474 의 인산화에 의해 활성화된다.) Rictor-mTOR 복합체에 Ser-473 인산화 PDK1 에 의해 Thr-308 인화를 촉진한다. Ser-473 인산화 AGAP2 isoform 2 (PIKE-A) 와 상호작용에 의해 강해진다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 통한 국소적 인산화에 강해진다. 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 연쇄된 유점 단백질 키아제 (ILK1) 에 의해 활성화된 후에 위치한다. 핵 전이는 TCL1A 와 상호작용에 의해 촉진된다. 소위 규는 큰 유점도 포함한다. 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 상호작용하여 이상 증식 CDKN1B 를 인산화하여 14-3-3 단백질 결합 및 세포 주기를 촉진한다. 조직 특성 핵 전이 분자 도메인 세포 유형 특성을 나타낸다.

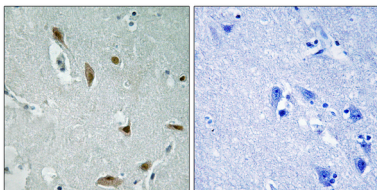
연구 분야

마세린 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 세포형질 접착 단백질 PI3K/Akt; mTOR

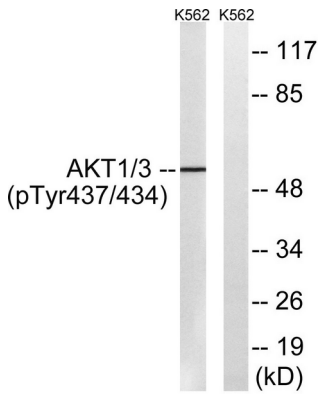
이미지 데이터



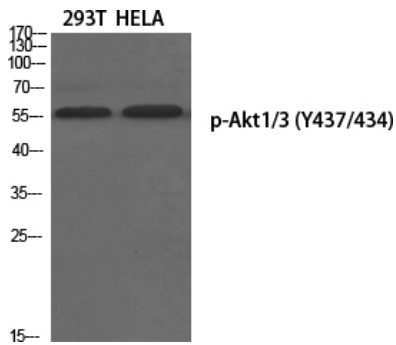
AKT1/3(Phospho-Tyr437/434) 항체를 사용한 면역원 인화 펩타이드 (Phospho-left) 및 비인화 펩타이드 (Phospho-right) 에 대한 효소 결합 면역 분석법 (Phospho-ELISA)



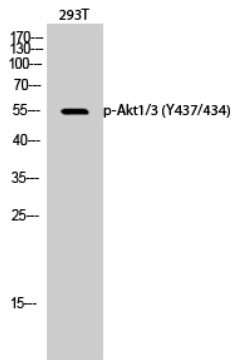
표면에 포획된 인산화에 대한 면역 조직화 분석 (AKT1/3(Phospho-Tyr437/434) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인화 펩타이드로 차이를 나타냅니다.



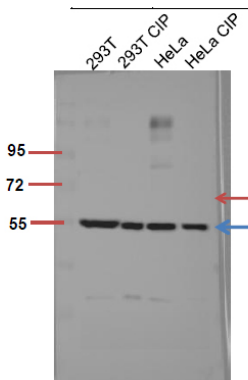
0.01U/ml 농도의 인슐린으로 15분 동안 처리한 K562 세포 용출물을 AKT1/3 (Phospho-Tyr437/434) 항체를 사용하여 단백질 분석하였다. 오른쪽에 인슐린 처리하지 않았다.



양성제에 대해 1:1000 오탁한 Phospho-Akt1/3 (Y437/434) 단백질을 이용하여 단백질 분석



293T 세포를 대상으로 한 Akt1/3 (Y437/434) 단백질을 1:1000 오탁하여 단백질 분석을 하였다.



이 실험은 고감도 항체에 대해 1:500 오탁한 것이다.