

**제품명: Akt (phospho Tyr326) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04212**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 생체
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%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	56kDa

## 항원 정보

유전자명	AKT1/AKT2/AKT3
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 Tyr326 인산화 부위를 위한 Akt 유래 항원만을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 292-341

## 배경

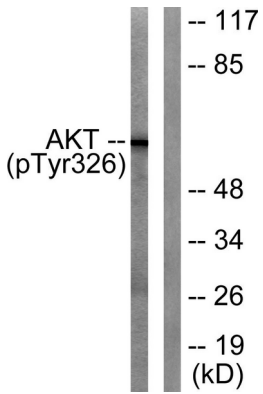
AKT1 유전자에 의해 코딩되는 세 번째 인산 키나아제는 성장 인자 및 혈관 신생에 중요한 역할을 합니다. AKT1 과발현은 AKT2는 혈관 위상인(PDGF)에 의해 활성화되며, 이는 혈관 벽의 두께를 증가시키고 AKT1의 발현을 증가시킵니다. (pHDD) 돌연변이에 의해 억제된 활성화는 포도당 대사 3-키아제(PI3K)를 통해 일어나는 것으로 밝혀졌습니다. 발달 중 신경계에서 AKT는 신경 세포의 신경

세포 생존의 중요한 매개체이다. 생장 인자 신호로써는 키나아제인 AKT1 을 활성화시켜서 비정상적인 방향으로 세포 사멸을 억제할 수 있으며 AKT1 은 세포 사멸 기전 구성요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프록시 유전자 증폭과 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 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. 모인 PH 모인 포도당 포도당-3-키나아제(PI(3)K)에 결합하면 포도당 포도당 화된다. 모인 AGC-키나아제-말단 THEM4 의 상호 작용 매개체이다. 호르몬 조절 키나아제 모인 한부(Thr-308)와 C-말단 조절 영역 두부(Ser-473 및 Tyr-474)의 세 가지 특정 유전자 인산화는 호르몬에 의해 조절된다. 가능 예외적인 단백질을 인산화할 수 있는 열 단백질 키나아제이다. TBC1D4 를 인산화한다. 포도당 포도당-3-키나아제(PI(3)K) 하류 신호 전달을 통해 혈관 위상 인자(PDGF), 상피 성장 인자(EGF), 인슐린 및 인슐린 유사 성장 인자(IGF-I)와 같은 다양한 성장 인자의 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 GLUT4 포도당 수송체 세포 표면으로 이동 매개하여 포도당 수송에 관련한다. IGF-I 의 항암 효과 매개체이다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키나아제 활성화도 관련하여 인슐린 자극 단백질 합성을 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 글리코겐 합성의 활성을 매개하여 글리코겐 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)의 상호 작용 매개체이다. Ser-473 인산화 Taylor 형광 색소를 통한 국소적 형광에 강해진다. 유점 단백질 키나아제 수평에 포함한다. 유점 단백질 키나아제 수평에 포함한다. AGC Ser/Thr 단백질 키나아제 패밀리 RAC 서브 패밀리 유점 1 개 AGC 키나아제-말단 모인 포함한다. 유점 1 개 PH 모인 포함한다. 유점 1 개의 단백질 키나아제 모인 포함한다. 세포 내 위치 연쇄된 단백질 키나아제 (ILK1)에 의해 활성화된 후기에 위치한다. 핵 인자 TCL1A 의 상호 작용 매개체이다. 소위 규아닌 유전자도 존재한다. AGAP2 동형 2(PIKE-A)와 상호 작용한다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 와 상호 작용한다. AKTIP 와 상호 작용한다. (PH 모인을 통해) MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 와 상호 작용한다. CDKN1B 와 상호 작용하여 이상 증폭된 CDKN1B 를 인산화하여 14-3-3 단백질 결합 및 세포 주기 진행을 촉진한다. 조직 특성 현저한 분자 단위로 인 세포 유형 특성을 나타낸다.

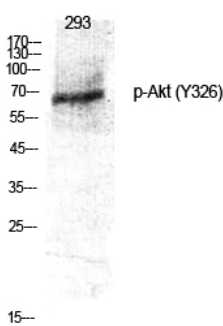
### 연구 분야

마세린 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

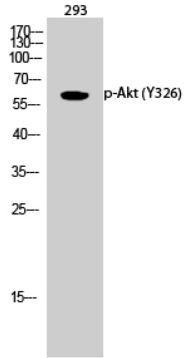


Akt(Phospho-Tyr326) 항를 사용하여 마세린을 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽은 인산화 없이도 분석했다.



다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석 Phospho-Akt (Y326) 다른 항를 1:1000 으로 사용하여 사용

293 세포에 대한 Western blot 분석 Phospho-Akt (Y326) 단백질 농도 1:1000 으로 확인 사용



KB 에 대한 Western blot 분석은 1:1000 으로 확인 Phospho-Akt (Y326) 단백질 농도 사용 가능함

