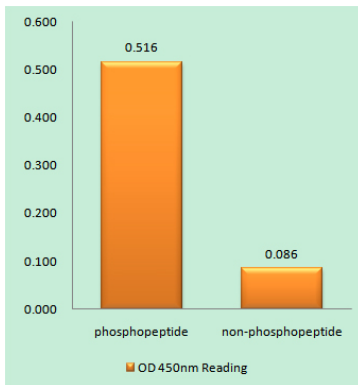


세포 생존 증진에 기여한다. 생체 안티센서로써는 키아제인 AKT1 을 활성화시켜서 비정상적인 방식으로 세포 사멸을 억제할 수 있다. AKT1 은 세포 사멸 기전 구성요소를 억제하고 활성화시킨다. 이 유전자 돌연변이는 프라임스 증진과 관련이 있다. 이 유전자는 여기저기 대체 돌연변이 발생 빈도가 높다. [RefSeq 제 2011 년 7 월 축적형 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 질병 AKT1 결합 유전자 (BC) [MIM:114480] 과 관련이 있다. 유전자 매핑은 약 8 명 중 1 명 정도에서 발견된다. 질병 AKT1 결합 단백질 (CRC) [MIM:114500] 과 관련이 있다. 질병 AKT1 결합 단백질 [MIM:604370] 에 대한 감성 관련이 있다. 가장 유망한 유전자형 (BROVCA1) 감성에도 포함된다. 또한 PH 도메인 포도당 인산화-키아제 (PI(3)K) 에 결합하면 포도당 포도당 화된다. 또한 AGC-키아제-결합 단백질 THEM4 의 상호작용을 매개한다. 호르몬 조절 키아제 도메인 한부 (Thr-308) 와 C-말단 조절 영역 두부 (Ser-473 및 Tyr-474) 의 세 가지 특정 유전자 변형은 호르몬 안티에 해당한다. 가능 예외적인 단백질 인산화는 열 단백질 키아제 TBC1D4 를 안티한다. 포도당 인산화-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 포도당 수송체 세포 표면으로 이동시켜 포도당 수송에 관련한다. IGF-I 의 항아포토제 효과를 매개한다. 인슐린에 의해 유도되는 4E-BP1 의 인산화 p70 S6 키아제 활성화 도메인에서 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 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 상호작용에 의해 강해진다. Ser-473 인산화 Taylor 형광체를 통한 근육 조직에서 강해진다. 유전자 단백질 키아제 수송체 관련에 해당한다. 유전자 단백질 키아제 수송체 관련에 해당한다. AGC Ser/Thr 단백질 키아제 관련. RAC 세포 분열 유전자 1 개 AGC 키아제-결합 단백질 포함한다. 유전자 1 개 PH 도메인 포함한다. 유전자 1 개의 단백질 키아제 도메인 포함한다. 세포 내 위치 연쇄 단백질 키아제 (ILK1) 에 의해 활성화된 후 에워싸인다. 핵 인자 1A 의 상호작용에 의해 촉진된다. 소위 규닌은 모두 존재한다. AGAP2 동형 (PIKE-A) 의 상호작용한다. C-말단 CCDC88A/GRDN 및 THEM4 의 상호작용한다. AKTIP 의 상호작용한다. (PH 도메인을 통해) MTCP1, TCL1A 및 TCL1B 의 상호작용한다. CDKN1B 의 상호작용하여 이상 효능은 CDKN1B 를 안티하여 14-3-3 단백질 결합 및 세포 주기를 촉진한다. 조직 특이성 핵 인자 분쇄 도메인 세포 유형 특이성을 나타낸다.

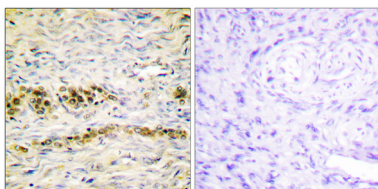
연구 분야

마세린 조절 T 세포 수용체 활성화 조절 SAPK/JNK; 줄기세포 경로 인슐린 수용체 특이 수용체 ErbB/HER; AMPK; MAPK/ERK 성장 MAPK G 단백질 B 세포 유형 접착 접합부 PI3K/Akt; mTOR

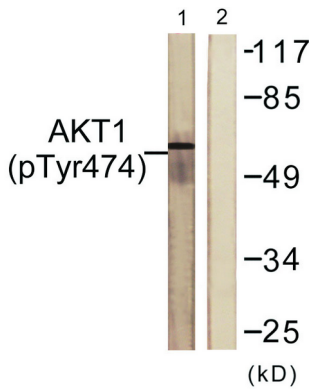
이미지 데이터



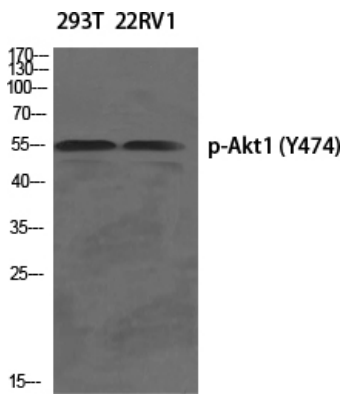
Akt(Phospho-Tyr474) 항를 이용한 면역인산화탐색 (Phospho-left) 및 안티인산화탐색 (Phospho-right)에 대한 효능을 비교한 ELISA 분석



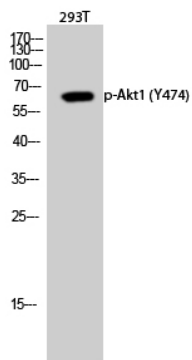
표본에 포함된 각 세포에 Akt(Phospho-Tyr474) 항를 이용한 면역화학 분석. 오른쪽은 안티인산화탐색에 대한 결과이다.



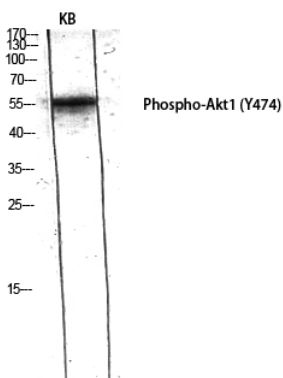
UV 15'로 처리한 COS7 세포 용출액에 Akt(Phospho-Tyr474) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석을 하였다. 오른쪽은 양성 대조막이 로 처리하였다.



양성 대조막에 웨스턴 블롯 분석 Phospho-Akt1 (Y474) 대용 항체를 1:1000으로 희석하여 사용



293T 세포를 대상으로 Akt1(Y474) 대용 항체를 1:1000으로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 하였다.



KB 에 웨스턴 블롯 분석은 1:1000으로 희석한 Phospho-Akt1(Y474) 대용 항체를 사용하여 하였다.