

제품명: AKT1 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM81658

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, ICC, ELISA, FC
반응성	인간 쥐 원형이 생쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드/부틸아민 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
분자량	55.7kDa

항원 정보

유전자명	AKT1
다른 이름	AKT; PKB; RAC; CWS6; PRKBA; PKB-ALPHA; RAC-ALPHA
유전자 ID	207.0
SwissProt ID	P31749
면역원	정제된 인간 AKT1 재조합 단백질(아미노산 1-150)을 사용하여 생성된 것

배경

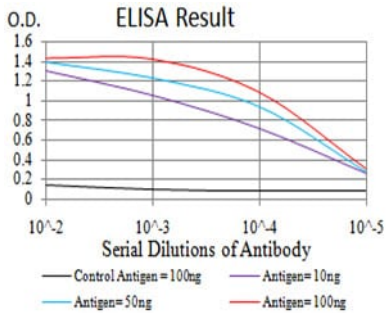
AKT1 유전자는 인간 게놈에서 발견되며, 인간 게놈에서 발견된 가장 큰 유전자 중 하나입니다. AKT1 과발현은 AKT2는 혈관위상인(PDGF)에 의해 활성화되며, 활성화는 빠르게 AKT1의 발현을 증가시킵니다. 활성화는 포도당 대사 및 PI3K를 통해 이루어지며, 이는 다양한 세포 성장 및 분열에 관여합니다. AKT는 성장에 대한 세포 생존을 촉진하며, 성장 인자 신호는 AKT1을 활성화시켜서 유전자 발현을 조절할 수 있으며, AKT1은 세포 사멸의 구성요소를 억제하고 활성화합니다. 이 유전자의 변형은

따라서 증폭과 관련이 없습니다. 이 유전자에 여러 가지 대체 스플라이싱 변이체가 존재합니다.

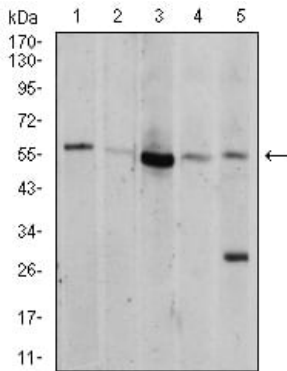
연구 분야

세포 및 TGF- β 신호 전달 경로 PI3K-Akt 신호 전달 경로 mTOR 신호 전달 경로 MAPK 신호 전달 경로 Jak-STAT 신호 전달 경로

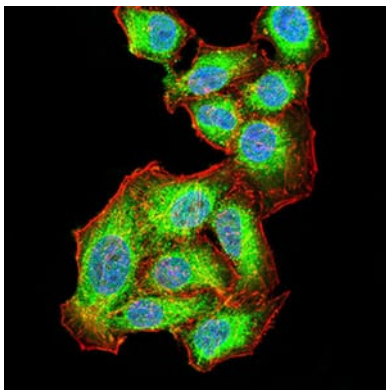
이미지 데이터



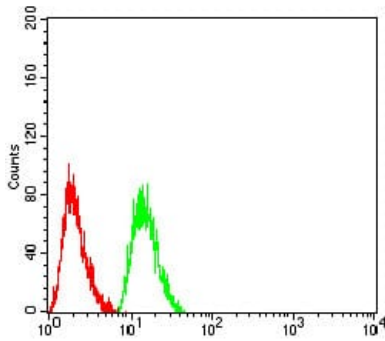
검색선 대수형(100ng); 보색선 형(10ng); 과색선 형(50ng); 빨색선 형(100ng)



MCF-7(1), NIH/3T3(2), HeLa(3), COS7(4) 및 C6(5) 세포 용출물에 대한 AKT1 마우스 mAb 를 사용하여 단백질 분석



AKT1 마우스 mAb 형(녹색)을 이용한 HepG2 세포 면역형광 분석. 과색 DRAQ5 형 DNA 염료 빨색 염료. 결과는 Alexa Fluor-555 필터로 포착되었다.



AKT1 유전자 발현(녹색)이 음성 대조(빨색)를 용이 HeLa 세포를 유세포분석기로 분석한 결과