

제품명: AKT2 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM80810

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, ELISA
반응성	인간 쥐 원형
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG2b
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 나트륨 함유된 PBS 용액 중 단클론 항체
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	AKT2
다른 이름	PKBB; PRKBB; PKBBETA; RAC-BETA
유전자 ID	208.0
SwissProt ID	P31751
면역원	정제된 인간 AKT2 재조합 단백질을 다량에서 발현시킨 것

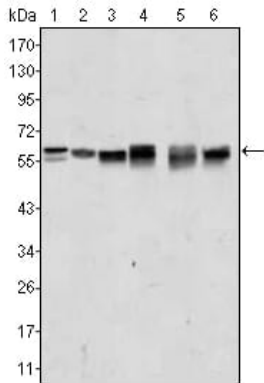
배경

Akt2(단클론 항체)는 v-akt 상호작용 유전자 군에 속하는 481 개의 아미노산으로 구성된 53kDa 크기의 단백질 Akt1 및 Akt3 와 함께 Akt 세트로 알려진 단백질 체계에 속한다. 이 세 단백질은 세포 성장, 분화, 세포 생존, 종양 발생, 그리고 글리코겐 합성 및 포도당을 포함한 영양 물질의 저장에 관여한다. Akt 계열의 Akt2는 암 발생과 관련이 있다. Akt2는 ASK1 의 인산화를 억제하여 JNK/p38 및 Bax 활성을 억제하여 세포 사멸을 억제한다. 또한 Akt2는 근육 분화에 특정한 역할을 한다.

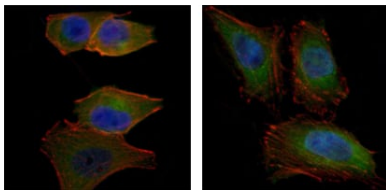
연구 분야

세포질 PI3K-Akt 신호전달경로, MAPK 신호전달경로, Jak-STAT 신호전달경로

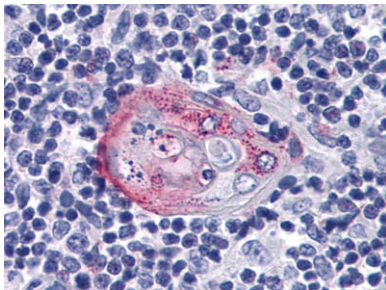
이미지 데이터



A431(1), Jurkat(2), HEK293(3), A549(4), MCF-7(5) 및 PC-12(6) 세포용질에 대한 AKT2 단백질을 Western blot 분석



AKT2 단백질 분포를 확인한 PANC-1(왼쪽) 및 HeLa(오른쪽) 세포 면역형광분석. 피토키펜 DRAQ5 형광 DNA 염료 발색 : 이틴 발색은 Alexa Fluor-555 발색으로 표지했다.



피토키펜 염색 조직에 대한 AKT2 단백질 분포를 이용한 면역조직화 분석