

제품명: FoxO3a(2Z6) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe11104

연구용 전용

요약

설명	재조합토끼단클론항체
숙주	토끼
적용	WB,FC
반응성	양, 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본제품의 농도는 재분배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤, 0.01% 산형방부제N 및 0.05% 보존제에 담겨 제공됩니다.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, FC 1:50-1:200
분자량	71kDa

항원 정보

유전자명	FOXO3
다른 이름	Forkhead box protein O3; AF6q21 protein; Forkhead in rhabdomyosarcoma-like 1; FOXO3; FKHRL1; FOXO3A;
유전자 ID	2309.0
SwissProt ID	O43524
면역원	양 FOXO3A 의 항원 펩타이드

배경

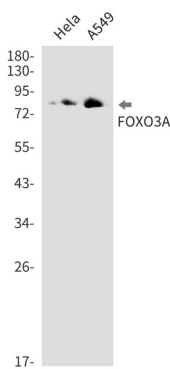
FoxO3a는 생체 내에서 세포 사멸을 유도하는 활성 인자로 산화 스트레스에 의한 세포 사멸에 관여한다. 5'-[AG]TAAA[TC]A-3' DNA 서열 인식 부위를 결합하며 MYC 전사 후 조절에 참여하며 MAPKAPK5에 의한 인산화 MYC 전사 후 3' UTR에 결합하여 번역을 억제하는 두 가지 MYC 전사 후 조절인자 miR-34b와 miR-34c의 발현을 유도한다. 5'-[AG]TAAA[TC]A-3'

DNA 서열 안하고 같아서 세포멸망 및 자가포식과 같은 다양한 과정을 조절하는 전사 활성 인자 (PubMed:10102273, PubMed:16751106, PubMed:21329882, PubMed:30513302). 골관절염 세포의 양 조절자로 작용하여 양 조절 세포에 특이적으로 발현하며 GABARAP1L, MAP1LC3B, ATG12 외 같은 자가포식 관련 인자로도 알려져 있어 발을 활성화하고 결과적으로 골관절염의 분를 유도한다 (유상예언). 생존 인자 없을 때 특히 산화 스트레스에 의한 신경 세포 사멸을 포함하여 세포 사멸을 유도한다 (PubMed:10102273, PubMed:16751106). MYC 의 전 후 조절에 관하여 MAPKAPK5 에 의한 인산화 후 MYC 전체 3'UTR 에 결합하여 분을 억제하는 MYC 의 전 후 조절자인 miR-34b 와 miR-34c 의 발을 유도한다 (PubMed:21329882). 대식세포에 반응하여 미토콘드리아를 통하여 mtDNA 전를 촉진한다 (PubMed:23283301). 또한 지방 용해 반응에 관여하여 골관절염 세포의 분를 조절하는 핵심 조절 역할을 한다 (지방 분해 효소인 지방 분해 효소인 SOX9 발을 촉진하고 이는 연골 분를 유도하고 지방 분해를 억제한다 (유상예언 참조). 또한 FOXP3 발을 활성화하여 조절 세포 (Treg) 분를 조절하는 핵심 조절 역할을 한다 (PubMed:30513302).

연구 분야

연관 수용체 B 세포 수용체 PI3K/Akt; 단백질 아미노산

이미지 데이터



FOXO3A 항(1:1000 희석률)을 사용하여 HeLa 및 A549 세포 용출액에서 FOXO3A 를 웨스턴 블롯으로 검출한다