

제품명: CREB 조절 전사 보조활성인자 2 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe03235

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.63mg/ml. 본 제품의 농도는 재조비에 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% 아세트산, 0.05% 보코덴틸
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IHC 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
분자량	Calculated MW: 73 kDa; Observed MW: 80 kDa

항원 정보

유전자명	CRTC2
다른 이름	TORC2; TORC-2
유전자 ID	200186
SwissProt ID	Q53ET0
면역원	인간 TORC2 의 재조합 단백질

배경

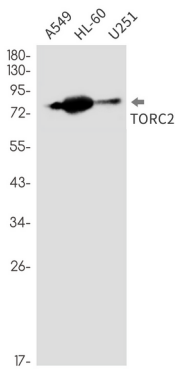
포도당 항상성 호르몬인 인슐린이 베타 세포에서 생성되어 조절되는 중형 상용 포도당 감지 경로를 통해 베타 세포에서 인슐린 분비를 자극한다. 또한 인슐린은 근육과 지방 세포에서 GLUT-1과 같은 장 흡수체를 촉진하여 인슐린을 더 효율적으로 근육과 지방 세포에서 흡수한다. CREB 의 조절 전사 보조활성인자 2 (CREB) 은 포도당 감지 및 GLUT-1 신호 전달에 관여하는 것으로 추정된다. 또한 Torc2 (조절된 CREB 활성 2 의 조절) 는 CREB 보조활성인자 2 의 두 가지 효소를 매개하는 데 관여한다. 후자 세포에서 Torc2 는 Ser171 에 인산화 14-3-3 단백질 상호작용을 통해 조절된다. 포도당 항상성은 Torc2 의 탈인산을 유도

고14-3-3 단백질 결합을 해한다. 또한 Torc2는 핵로 이동하여 CREB의 활성을 촉진한다. Torc2는 근육 중 호르몬에 의해 생성되어 포도당 생합성을 조절하는 데 중요한 역할을 한다. 조직 특성 형에서 가장 높게 발현된다. B 림프구와 림프모세포에 존재한다. HEK293T 세포와 암종에서는 높은 수준으로 발현된다. 가장 낮은 근육 및 뼈에서는 낮은 수준으로 발현되며 근육에서 가장 높은 수준을 보인다. 뇌 줄기 상층 상층 전선 소정 및 위에서는 낮은 수준으로 발현된다. 간과 췌장에서는 약하게 발현된다.

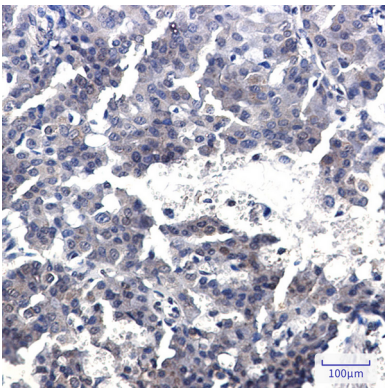
연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



CREB 조절자 보형 항체를 사용하여 A549, HL-60, U251 세포 용출물에서 TORC2의 위치를 분석을 수행했다.



과산화포도산 유염 조건에 TORC2 항체를 이용한 면역조직화 분석을 수행했다. 항원 복제는 과산화포도산 조건에서 pH 6.0 용액을 사용했다.