제품명: CRTC1 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM03451

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,ICC/IF,FC,IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG2b
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	50% 글리세롤, 0.5% 보호 단백질 및 0.02% 아지드화 나트륨을 함유한 PBS 용액(pH 7.3)
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
분자량	Calculated MW: 67 kDa; Observed MW: 78 kDa

항원 정보

유전자명	CRTC1
다른 이름	MECT1; TORC1; WAMTP1; FLJ14027; KIAA0616; CRTC1
유전자 ID	23373
SwissProt ID	Q6UUV9
면역원	인간 TORC1 의 합성 펩타이드

배경

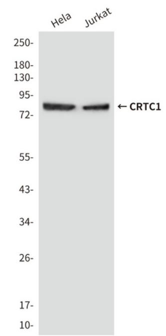
MECT1(MucoEpidermoid Carcinoma Translocated 1 이라고도 함)은 CREB1 의 전사 보조 활성자로 작용하며, 공통 및 변이형 cAMP 반응 요소(CRE) 부위를 통해 전사를 활성화한다. MECT1 은 CREB1 의 DNA 결합 활성을 조절하는 것으로 보이지는 않지만, CREB1 과 TAF4/TAFII-130 의 상호 작용을 강화한다. MECT1 은 MAML2(MasterMind-Like Protein 2)와 전좌하여 융합 종양 유전자 t(11;19)(q21;p13)을 생성한다. 이 전좌는 점액 표피양 암종, 양성 와신 종양 및 투명 세포 한선종에서 발생한다. 생성된 융합 단백질은 Notch 신호 전달 경로를 교란한다.

이 융합 단백질은 MECT1 의 N-말단과 MAML2 의 C-말단이 결합된 형태입니다. MAML2 의 N-말단과 MECT1 의 C-말단이 결합된 상호 융합 단백질이 소수의 점액표피양암에서 검출되었습니다. MECT1 단백질에는 여러 이성형이 보고되어 있습니다. 조직 특이성: 성인 및 태아 뇌에서 높은 발현을 보이며, 전두엽 피질과 소뇌와 같은 특정 영역에 분포합니다. 심장, 비장, 폐, 골격근, 췌장, 난소, 신장 등 다른 조직에서는 매우 낮은 발현을 나타냅니다.

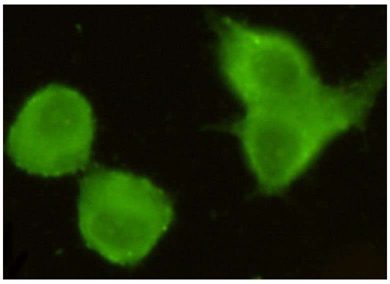
연구 분야

신호 전달

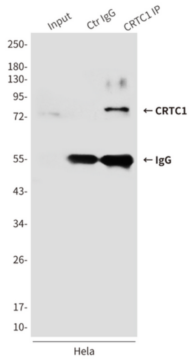
이미지 데이터

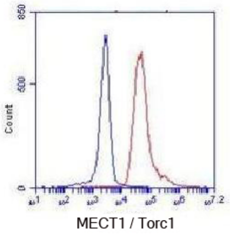


MECT1/Torc1 항체를 사용하여 Hela 및 Jurkat 세포 용해물에서 MECT1/Torc1 의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.



MECT1/Torc1 항체를 이용한 Hela 세포의 CRTC1 에 대한 면역세포화학 분석.



MECT1/Torc1 항체를 사용하여 HeLa 세포 용해물에서 CRTC1 의 면역침전 분석을 수행했다.

CRTC1 항체(빨간색)를 사용하여 K562 세포에서 CRTC1 을 유세포 분석법으로 분석했습니다. 파란색은 동종형 대조군을 나타냅니다.