제품명: LEF-1(인산화 Ser42) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04951

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
분자량	55kDa

항원 정보

유전자명	LEF1
다른 이름	LEF1; Lymphoid enhancer-binding factor 1; LEF-1; T cell-specific transcription factor 1-alpha; TCF1-alpha
유전자 ID	51176.0
SwissProt ID	Q9UJU2
면역원	이 항체는 Ser42 인산화 부위 주변의 인간 LEF-1 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생산되었습니다. 아미노산 범위: 8-57

배경

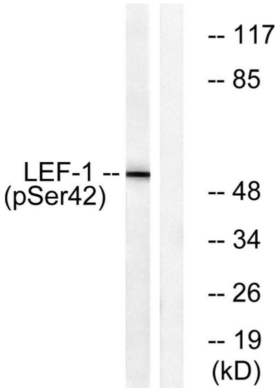
이 유전자는 고이동성 그룹 단백질 1(HMG-1)과 상동성을 공유하는 단백질 계열에 속하는 전사 인자를 암호화합니다. 이 유전자에 의해 암호화된 단백질은 T 세포 수용체 알파 인핸서의 기능적으로 중요한 부위에 결합하여 인핸서 활성을 극대화할 수 있습니다. 이 전사 인자는 Wnt 신호전달 경로에 관여하며, 모낭 세포 분화 및 모낭 형태 형성에 관여할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 체성 피지선 종양에서 발견되었습니다. 또한 이 유전자는 인트론 내 결찰 전립선암을 포함한 다른 암과도 관련

이 있습니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2009 년 10 월]. 대체 산물 추가적인 이소형이 존재하는 것으로 보입니다. 도메인: 프롤린이 풍부하고 산성인 영역은 RNA 중합효소 II 전사인자의 활성화 기능과 관련이 있습니다. 기능: Wnt 신호 전달 경로에 참여합니다. CTNNB1 및 EP300 이 존재할 때 표적 유전자의 전사를 활성화합니다. 모발 세포 분화 및 모낭 형태 형성에 관여할 수 있습니다. TLE1, TLE2, TLE3 및 TLE4 는 LEF1 및 CTNNB1 에 의해 매개되는 전사 활성화를 억제합니다. T 세포 수용체 알파 증강인자 기능을 조절합니다. 서열 특이적인 방식으로 DNA 에 결합합니다. PIAG 는 LEF1 에 의한 Wnt 의존성 및 Wnt 비의존성 활성화를 모두 억제합니다 (유사성 기준). 이소형 3 은 CTNNB1 상호작용 도메인이 없으며 Wnt 신호 전달의 길항제일 수 있습니다. 유사성: TCF/LEF 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 HMG 박스 DNA 결합 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: PIASG 결합 시 핵소체에서 발견됩니다. 소단위: CTNNB1 의 아르마딜로 반복 서열에 결합하여 안정적인 복합체를 형성합니다. EP300, TLE1 및 PIASG 와 상호작용합니다 (유사성 기준). THOC4, MDFI 및 MDFIC 에 결합합니다. 조직 특이성: 흉선에서 검출되었습니다. 정상 결장에서는 검출되지 않았지만, 결장암 조직 검체 및 결장암 세포주에서 높은 발현량을 보입니다.

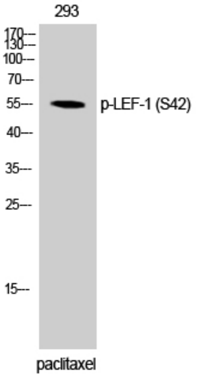
연구 분야

WNT;WNT-T 세포 접합부; 멜라닌 생성; 암 관련 경로; 대장암; 자궁내막암; 전립선암; 갑상선암; 기저세포암; 급성 골수성 백혈병; 부정맥성 우심실 심근병증(ARVC)

이미지 데이터



파클리탁셀 1μM 을 24 시간 처리한 293 세포 용해물을 LEF-1(Phospho-Ser42) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.



Phospho-LEF-1 (S42) 다클론 항체를 사용한 293 세포의 웨스턴 블롯 분석