제품명: Elk-1 (인산화 Thr417) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04605
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA,IP
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 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	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:20-1:50
분자량	-

항원 정보

유전자명	ELK1
다른 이름	ELK1; ETS domain-containing protein Elk-1
유전자 ID	2002.0
SwissProt ID	P19419
면역원	이 항체는 Thr417 인산화 부위 주변의 인간 Elk1 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 379-428

배경

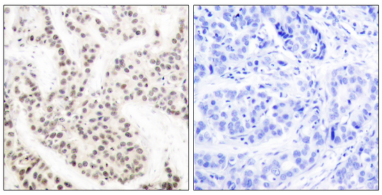
이 유전자는 전사 인자 Ets 계열 및 삼중 복합체 인자(TCF) 하위 계열에 속합니다. TCF 하위 계열 단백질은 c-fos 원종양유전자 프로모터의 혈청 반응 인자(SERF) 및 혈청 반응 요소(SRF)에 결합하여 삼중 복합체를 형성합니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 ras-raf-MAPK 신호전달 경로의 핵 내 표적입니다. 이 유전자는 대체 번역 개시 코돈 및 대체 스플라이싱을 통해 여러 이소형을 생성합니다. 관련 유전자가 7 번 및 14 번 염색체에서 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2012 년 3 월], 기능: 전사를 촉진합니다. 퓨린이 풍부한 DNA 서열에 결합합니다. 혈청 반응 인자 및 fos 혈청 반응 요소의 ETS 및 SRF 모티프와 삼중 복합체를 형성할 수 있습니다. PTM: 유사분열 자극 시

, MAPK1 에 의해 C-말단 세린 및 트레오닌 잔기가 인산화됩니다. Ser-383 과 Ser-389 는 MAPK1 의 선호 인산화 부위입니다. 세포질 내 세포에서 MAPK1 에 의한 인산화는 혈청 반응 인자인 SRE 및 SRF 와의 삼중 복합체 형성을 강화합니다. 인산화는 수모일화(sumoylation)를 상실시키고 전사 활성화 인자 활성을 회복시킵니다. 수모일화는 표적 유전자 프로모터에 HDAC2 를 결합시켜 히스톤 아세틸화를 감소시키고 전사 활성화 인자 활성을 저하시킴으로써 전사 활성화 인자 활성을 억제합니다. 또한 핵 내 잔류를 조절합니다. 유사점: ETS 계열에 속합니다. 유사점: 1 개의 ETS DNA 결합 도메인을 포함합니다. 소단위: 수모일화된 형태는 PIAS2/PIASX 와 상호 작용하여 전사 활성화 인자 활성을 강화합니다. 조직 특이성: 폐와 고환.

연구 분야

MAPK_ERK_성장;MAPK_G_단백질;ErbB_HER;초점 접착;인슐린_수용체;GnRH;프리온 질환;자궁 내막암;

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석 (Elk1(Phospho-Thr417) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.