제품명: SRF 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18269
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	67kDa

항원 정보

유전자명	SRF
다른 이름	SRF; Serum response factor; SRF
유전자 ID	6722.0
SwissProt ID	P11831
면역원	이 항체는 인간 SRF 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 71-120

배경

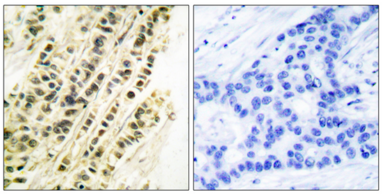
이 유전자는 세포 증식과 분화를 모두 촉진하는 보편적인 핵 단백질을 암호화합니다. 이 단백질은 MADS(MCM1, Agamous, Deficiens 및 SRF) 박스 전사 인자 슈퍼패밀리의 구성원입니다. 이 단백질은 표적 유전자의 프로모터 영역에 있는 혈청 반응 요소(SRE)에 결합합니다. 이 단백질은 c-fos 를 비롯한 여러 즉각 발현 유전자의 활성을 조절하여 세포 주기 조절, 세포 사멸, 세포 성장 및 세포 분화에 관여합니다. 이 유전자는 여러 신호 전달 경로의 하위 표적이며, 예를 들어 삼원 복합체 인자(TCF)를 통해 작용하는 미토겐 활성화 단백질 키나아제(MAPK) 경로의 표적이 되기도 합니다. 이 유전자에는 서로 다른 이성질체를 암호화하는 두 가지 전사 변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2014 년 5

월], 기능: SRF 는 일부 유전자(예: FOS)의 전사 개시 부위에서 5' 방향으로 300bp 떨어진 곳에 위치한 이중 대칭 구조를 가진 짧은 염기서열인 혈청 반응 요소(SRE)에 결합하는 전사인자입니다. 생장, 분화 및 성숙에 필수적입니다., PTM: PRKDC 에 의해 인산화됩니다.; 유사성: 1 개의 MADS-box 도메인을 포함합니다.; 소단위: 동형이량체; 이량체로 DNA 에 결합합니다. MLLT7/FOXO4, NKX3A 및 SSRP1 과 상호작용합니다. ARID2 및 SRFBP1 과도 상호작용합니다(유사성 기준). ARID2, MYOCD, NKX2-5 및 SRFBP1 과 복합체를 형성합니다.

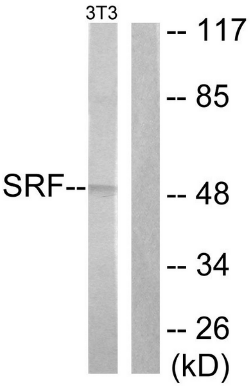
연구 분야

MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질

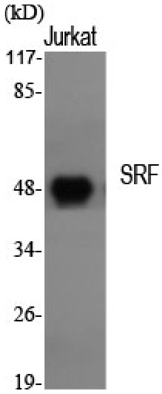
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 SRF 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



NIH/3T3 세포 용해물을 SRF 항체를 사용하여 PMA 125ng/ml 로 30 분 동안 처리한 후 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



SRF 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석