제품명: 비멘틴(인산화 **Ser83)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05624
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
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%, 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 1:5000-1:20000
분자량	54kDa

항원 정보

유전자명	VIM
다른 이름	VIM; Vimentin
유전자 ID	7431.0
SwissProt ID	P08670
면역원	이 항체는 인간 비멘틴의 Ser83 인산화부위 주변에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩타이드는 56-105

배경

이 유전자는 중간 섬유 계열의 구성원을 암호합니다. 중간 섬유는 미세관 및 액틴 미세섬유와 함께 세포골격을 구성합니다. 이 유전자가 암호하는 단백질은 세포 형태유지, 세포질의 안정성유지, 세포골격상호작용 안정화에 관여합니다. 또한 면역반응에 관여하고, 지질도지질 단백질(LDL) 유래 콜레스테롤이 리소좀에서 에스테르화부위로 이동하는 것을 조절합니다. 이 단백질은 세포부착, 이동 및 세포 신호 전달에 관련된 여러 중요한 단백질의 조절자 역할을 합니다. 이 유전자의 돌연변이는 우성 유전성분 말백질을 유발합니다.[RefSeq 제공, 2009 년 6 월], 기능: 비멘틴은 다양한 비상피세포, 특히 간엽세포에서 발견되는 III 형 중간 섬유입니다. 온라인 정보: 비멘틴 항목, PTM: 다양한 간엽 기원 세포에서 기능 두 로리 인산화 단백질

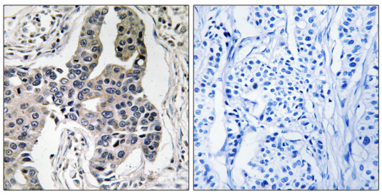
중요합니다. 세포 분열 중에 인산화가 촉진되며, 이때 비멘틴 필라멘트가 크게 재구성됩니다. (사람 주의 인플루엔자 유사성 중간 필라멘트 계열에 속함. 소단위 동종 중합체. HCV 코어 단백질과 상호작용. LGSN 및 SYNM 과 상호작용

. 조직 특이성: 섬유아세포에서 높은 발현 수준을 보이며, T 및 B 림프구에서 일부 발현되고, 비세포 림프종 세포주에서는 거의 또는 전혀 발현되지 않음. 많은 호르몬 비의존성 유방암 세포주에서 발현됨)

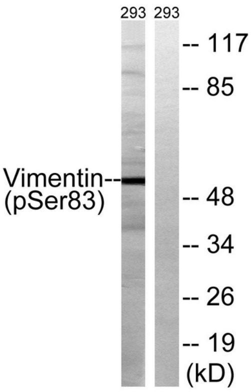
연구 분야

신경과학

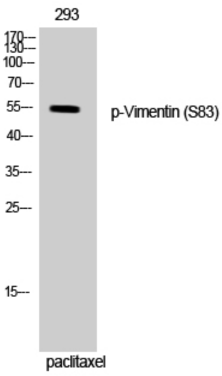
이미지 데이터



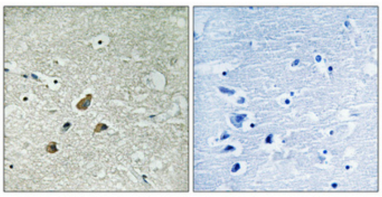
파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석(비멘틴(인산화 Ser83) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.



파클리탁셀 1μM 을 24 시간 처리한 293 세포 용해물을 비멘틴(인산화 세린 83) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.



인산화 비멘틴(S83) 다클론 항체를 사용한 293 세포의 웨스턴 블롯 분석



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복에는 고압 고온 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원 펩타이드로 전처리하여 얻었다.