

제품명: SOX2 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM85968

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, FC
반응성	인공 쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 트라이톤 함유된 TBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:200-1:2000, IHC 1:100-1:500, ICC 1:20-1:50, FC 1:20-1:50
분자량	34.3kDa

항원 정보

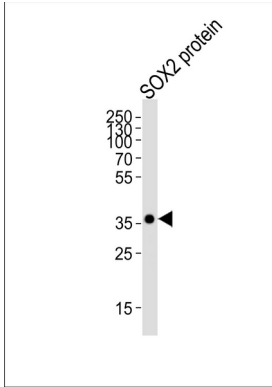
유전자명	SOX2
다른 이름	Transcription factor SOX-2, SOX2
유전자 ID	6657.0
SwissProt ID	P48431
면역원	이 단클론 항체를 생산하기 위해 SOX2 재조합 단백질이 사용된다.

배경

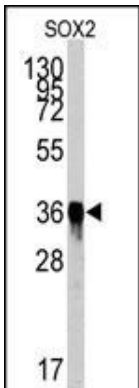
이 단클론 항체는 배아 발달 및 세포 운명 결정에 관여하는 SRY 관련 HMG-box(SOX) 전사 인자 계열 구성원 중 하나이다. 이 전사 인자는 중추 신경계 줄기 세포 유래 및 척추 근육에 이 전사 인자 발현 조절한다. 이 전사 인자는 신경 형성 및 중추 신경 시스템의 형성과 관련이 있다. 이 전사 인자 SOX2 중립체(SOX2OT)는 다른 전사 인자로 배위한다.

연구 분야

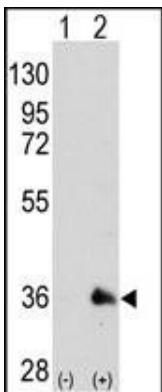
이미지 데이터



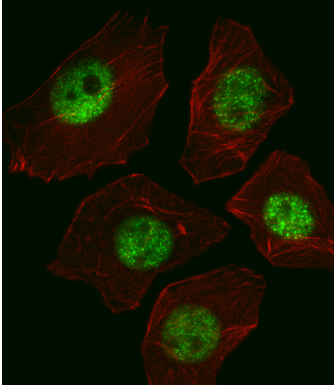
SOX2 단백질은 SOX2 항체를 사용하여 Western blot 분석했다. SOX2 마우스를 항체는 1:4000으로 하였다. 이 항체는 양친핵성 IgG H&L(HRP)를 1:3000으로 하여 사용했다. 용액 20 μ g을 사용했다.



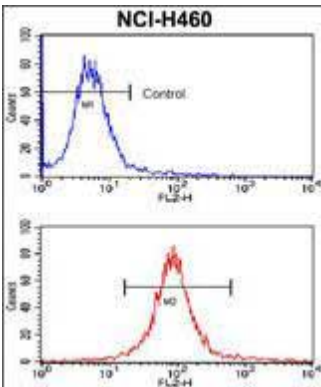
SOX2 재조합 단백질을 이용한 SOX2 항체(Cat.#AMM85968)의 Western blot 분석. 정량 단백질을 사용하여 SOX2(화합)를 검출했다.



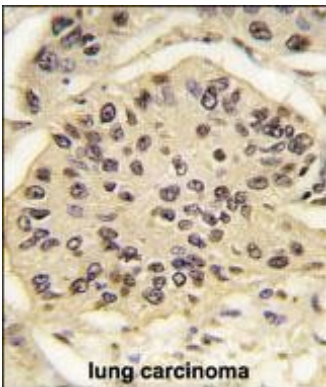
마우스를 SOX2 항체를 사용하여 SOX2(화합)의 Western blot 분석. 293 세포 용액 2 μ g은 SOX2 유전자를 발현하지 않는 세포(라인 1) 또는 SOX2 유전자를 발현하는 세포(라인 2)이다(Origene Technologies).



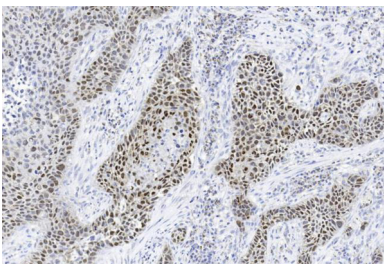
SOX2 항(Cat#AMM85968)로 염색한 A549 세포의 항아미지 A549 세포를 4% PFA 로 고정(20 분)하고 Triton X-100(0.1%, 10 분)으로 투신 후 SOX2 항(1:25, 37°C에서 1 시간)와 함께 배양했다. 이 항체는 Alexa Fluor® 488 이 접합된 당귀 항염색체를 사용했다(1:400, 37°C에서 50 분. 세포질 염색은 Alexa Fluor® 555(적색)가 접합된 필리핀(7 단위/ml, 37°C에서 1 시간)으로 대조염색했다. SOX2 면역염색은 핵에 위치하게 국한되어 있다.



SOX2 단백질을 사용한 NCI-H460 세포의 유세포 분석 결과(이하 도표의 음극선)는 SOX2 단백질의 양을 비교했다. 분석은 PE 접합 염색 항염색체를 사용했다.



포도막으로 고정하고 파넬에 포함된 안압 조직을 2 차항체과 산화적 접합 SOX2 항(제품 번호 AMM85968)의 반응 이후 DAB 염색 실시했다. 이 데이터는 해당 항체를 면역조직화학에서 사용할 수 있음을 보여주는 것이며, 암 조직 관찰은 광학 현미경이다.



파넬에 포함된 안압 조직 샘플에 대해 Pink1(Cat#am2048a) 항체를 이용한 면역조직화 분석을 수행했다. am2048a 는 1:100 로 희석했다. 이 항체는 하치암은 파넬에 포함된 당귀 항체를 사용했고, 이어서 DAB 염색을 수행했다.