

**제품명: SIRT1** 마우스 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMM80879**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, ELISA, FC
반응성	인, 쥐 생체, 조직, 세포
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 나트륨 함유된 PBS 용해정제된 항체
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
분자량	120kDa

## 항원 정보

유전자명	SIRT1
다른 이름	SIR2L1; SIRT1
유전자 ID	23411.0
SwissProt ID	Q96EB6
면역원	대장에서 발현된 정제된 SIRT1 재조합 단백질

## 배경

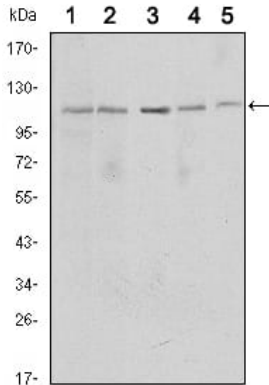
효의 Sir2 단백질은 허피스 H3 및 H4의 탈아세틸을 통해 전사 억제에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 최근에 발견된 Sir2의 인간 동족인 SIRT1은 종종 억제 단백질 p53과 결합하는 것으로 밝혀졌습니다. SIRT1은 전암성 발암 단백질(PML) 억제 단백질 Ras의 발현 증가를 통해 p53의 C-말단 Lys382 잔기에 특이적으로 결합하여 탈아세틸합니다. SIRT1에 의해 p53 탈아세틸은 p53 매진자를 억제하여 DNA 손상 및 트라이에틸렌 산화 및 세포 사멸을 방지하는 것으로 나타났습니다. SIRT1은 효소 Sir2p와 가장 높은 상동성을 가지며, 대장 및 생쥐 조직에 발현되는 정상 뇌 골반에서 발현을 보지 않으며, 태아는 낮

은 발현을 보았다. SIRT1은 p53에 결합하여 p53의 B82 부위에 p53을 탈세합함으로써 p53의 전사 DNA 손상 반응을 조절한다.

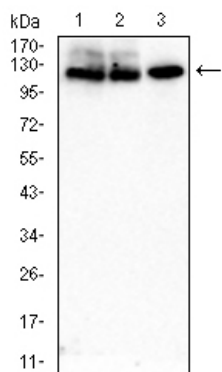
## 연구 분야

세포 분열

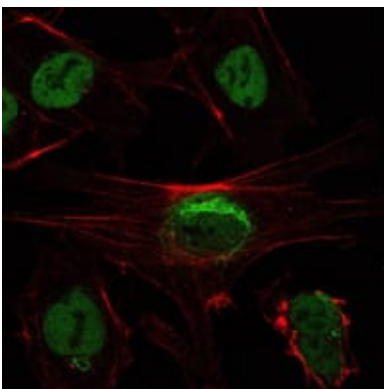
## 이미지 데이터



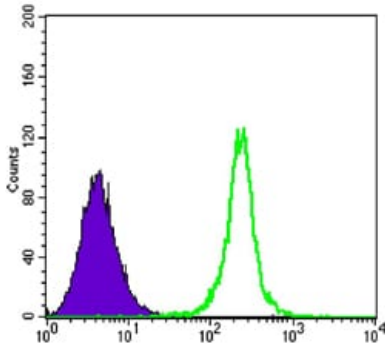
MCF-7(1), Jurkat(2), HeLa(3), HEK293(4) 및 A549(5) 세포종에 대한 SIRT1 마우스 mAb를 사용한 Western blot 분석



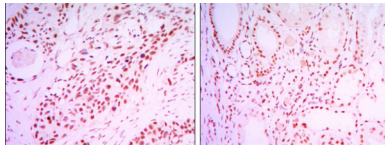
L1210(1), F9(2), HeLa(3) 세포종에 대한 SIRT1 마우스 mAb를 사용한 Western blot 분석



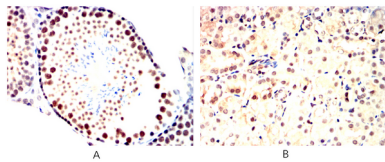
SIRT1 마우스 항체를 사용하여 NTERA-2 세포 면역형광 분석. 빨간색 약편은 Alexa Fluor-555 표지된 항체이다.



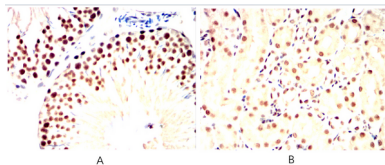
SIRT1 마우스 특항체(녹색)와 음대(검은)를 사용하여 K562 세포를 유세포분석기로 분석한 결과



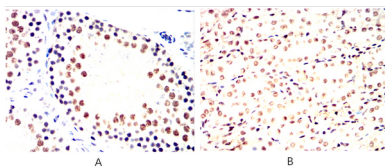
태반에 포된 인태반 조직(왼쪽)과 장양 조직(오른쪽)에 대한 면역조직화분석 SIRT1 마우스 특항체와 DAB 염색을 하였다



태반에 포된 마우스 고(A) 및 마우스 신(B)의 면역조직화분석 SIRT1 마우스 특항체를 사용하고 DAB 염색을 하였다



태반에 포된 주막(A) 및 주막(B) 조직에 대한 SIRT1 마우스 특항체와 DAB 염색이 된 면역조직화분석



태반에 포된 모자막(A) 및 모자막(B)의 면역조직화분석 SIRT1 마우스 특항체를 사용하고 DAB 염색을 하였다