제품명: CDKN2A 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM82421
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ELISA,FC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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% 아지드화 나트륨이 함유된 PBS 용액에 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
분자량	16.5kDa

항원 정보

유전자명	CDKN2A
다른 이름	ARF; MLM; P14; P16; P19; CMM2; INK4; MTS1; TP16; CDK4I; CDKN2; INK4A; MTS-1; P14ARF; P19ARF; P16INK4; P16INK4A; P16-INK4A
유전자 ID	1029.0
SwissProt ID	P42771
면역원	인간 CDKN2A 의 정제된 재조합 단편(아미노산 1-156)을 대장균에서 발현시킨 것

배경

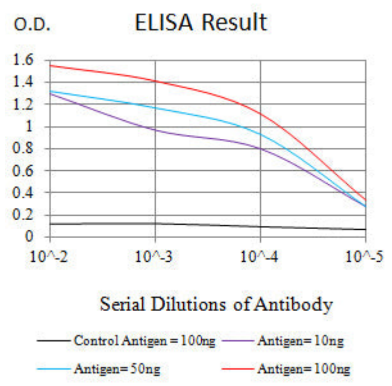
이 유전자는 첫 번째 엑손이 서로 다른 여러 전사 변이체를 생성합니다. 적어도 세 가지 대체 스플라이싱 변이체가 보고되었으며, 이들은 각각 다른 단백질을 암호화합니다. 이 중 두 가지는 CDK4 키나아제 억제제로 알려진 구조적으로 관련된 동형 단백질을 암호화합니다. 나머지 전사체는 유전자의 나머지 부분보다 20kb 상류에 위치한 대체 첫 번째 엑손을 포함합니다. 이 전사체는 다른 변이체 산물과 구조적으로 관련이 없는 단백질을 지정하는 대체 개방 판독 프레임(ARF)을 포함합니다. 이

ARF 산물은 종양 억제 단백질 p53의 안정화제로 작용하는데, 이는 p53 분해를 담당하는 단백질인 E3 유비퀴틴 단백질 리가아제 MDM2와 상호작용하여 이를 격리할 수 있기 때문입니다. 구조적 및 기능적 차이에도 불구하고, 이 유전자에 의해 암호화된 CDK 억제제 동형 단백질과 ARF 산물은 세포 주기 G1 기 진행에서 CDK4와 p53의 조절 역할을 통해 세포 주기 G1 기 조절에 공통적인 기능을 공유합니다. 이 유전자는 다양한 종양에서 빈번하게 돌연변이가 발생하거나 결실되며, 중요한 종양 억제 유전자로 알려져 있습니다.

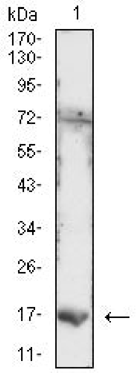
연구 분야

-

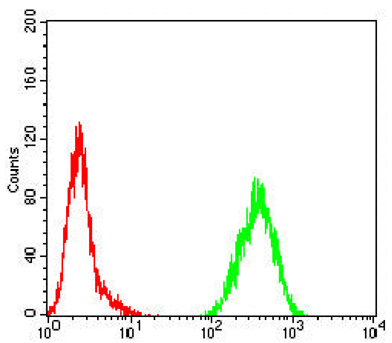
이미지 데이터



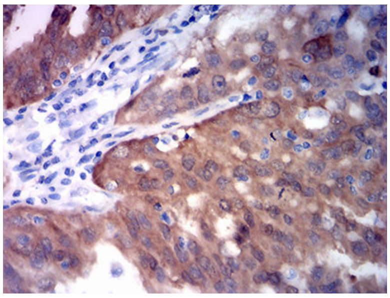
검은색 선: 대조 항원(100ng); 보라색 선: 항원(10ng); 파란색 선: 항원(50ng); 빨간색 선: 항원(100ng)



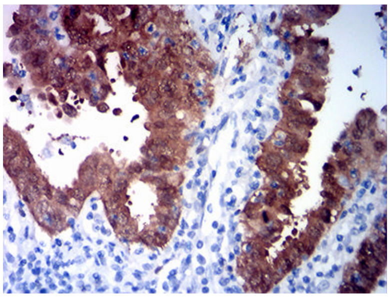
Hela(1) 세포 용해물에 대한 CDKN2A 마우스 mAb를 사용한 웨스턴 블롯 분석



CDKN2A 마우스 단클론 항체(녹색)와 음성 대조군(빨간색)을 사용하여 HeLa 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과



파라핀에 포매된 인간 난소암 조직에 대한 CDKN2A 마우스 단클론 항체의 DAB 염색을 이용한 면역조직화학 분석.



파라핀에 포매된 인간 자궁내막암 조직에 대한 CDKN2A 마우스 단클론 항체의 DAB 염색을 이용한 면역조직화학 분석.