

제품명: CDKN2A/P16 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM82396

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	ICC, ELISA, FC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 나트륨 함유된 PBS 용액 중 표준 항체
정제	천상 정제

적용

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

항원 정보

유전자명	CDKN2A/P16
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	대장에서 발현된 정제된 CDKN2A/P16 재조합 단백질 (아미노산 1-156).

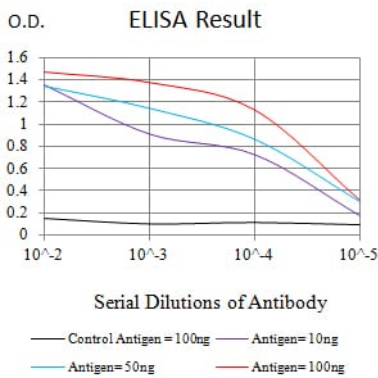
배경

이 유전자는 첫 번째 인산이론에 의해 다른 유전자 변이를 생성하는 것으로 알려져 있으며, 이는 다양한 암을 유발하는 것으로 알려져 있습니다. 중추적 CDK4 억제제인 p16은 구조적으로 관련이 있는 단백질인 p14를 포함합니다. 이 유전자는 유전자 내지 부분 20kb 상위에 위치한 제 1 번째 유전자 변이를 포함합니다. 이 유전자는 다른 변이와 공유 구조를 가진 유전자 변이를 생성하는 대장 발암 유전자 (ARF)를 포함합니다.

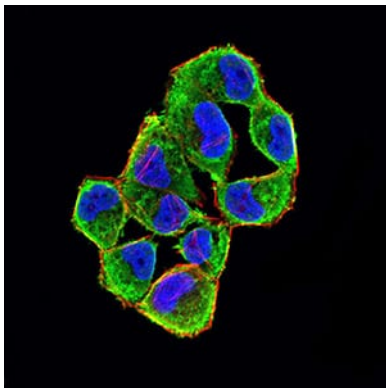
ARF 신호 경로를 억제하고 p53의 안정성을 증가시키는 p53 분해 효소인 MDM2 유비쿼틴 리가아제 MDM2와 상호작용하여 결합할 수 있다. 또한, 구조 및 기능에 불균형이 유전자에 의해 억제된 CDK 억제제 단백질 ARF 신호는 세포주기 G1 기전에서 CDK4와 p53의 조절 역할을 세포주기 G1 기전에 공인자를 공유한다. 이 유전자 변형은 일반적으로 발현이 낮거나 낮아지며, 종양에서 유전자 발현이 낮다.

연구 분야

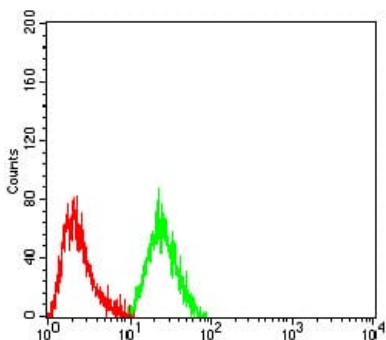
이미지 데이터



검색선 대수형(100ng); 보색선 형(10ng); 파색선 형(50ng); 빨색선 형(100ng)



CDKN2A/P16 마우스 단일항(녹색)을 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 파색 DRAQ5 형광 DNA 염료 빨색 액틴 필라멘트는 Alexa Fluor-555 필라멘트로 표지되었다.



CDKN2A/P16 마우스 단일항(녹색)와 음성 대조군(빨색)을 사용하여 HeLa 세포를 유세포 분석기로 분석한 결과.