

제품명: p53 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM80732

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ELISA
반응성	인간
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% 아지드나트륨 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	43.7kDa

항원 정보

유전자명	p53
다른 이름	LFS1, TRP53, TP53
유전자 ID	7157.0
SwissProt ID	P04637
면역원	정제된 인간 p53 재조합 단백질을 사용하여 발현된 것

배경

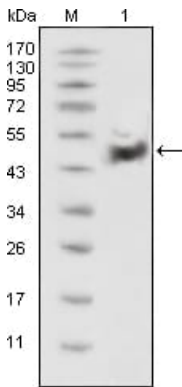
p53은 인간 세포 스트레스 반응에서 주요 조절자로서 세포 노화, DNA 복구 또는 세포 사멸을 유도하는 표적 유전자를 조절한다. p53 단백질은 정상 세포에서 낮은 수준으로 발현되지만, 다양한 암 세포에서는 높은 수준으로 발현되며, 종양 억제에 기여하는 것으로 여겨진다. p53은 전사 활성화, DNA 결합 및 세포 사멸을 유도하는 DNA 결합 단백질이다. p53은 특정 DNA 결합 부위에 결합하여 특정 유전자의 발현을 억제하는 하류 유전자 발현을 조절하며, 종양 억제에 기여하는 것으로 추정된다. 여러 종류의 인간 암에서 발현되는 p53 돌연변이는 종종 DNA 결합 부위에 결합하지 못하여 종양 억제 기능을 상실한다. 이 유전자 변이는 인간 암 종양에서 매우 흔하다.

물론, p53 단백질이 여러 가지 이유로 증가할 수 있으며, 이는 암 발생의 주요 원인이기도 합니다. 그러나 p53 단백질이 정상적으로 기능하여 p53 단백질을 생성하는 것을 억제하여 p53 전사활성을 조절할 수 있습니다.

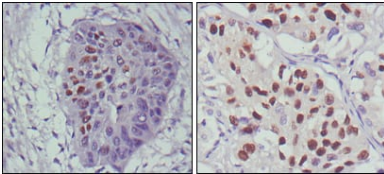
연구 분야

세포질 PI3K-Akt 신호경로, MAPK 신호경로

이미지 데이터



HEK293 세포용질에 대한 p53 마우스 mAb 를 사용하여 된 블롯 (1).



표면에 표지된 인식 압 (왼쪽 및 오른쪽) 조직에 대한 조직화 분석 결과, DAB 염색이 있는 p53 마우스 mAb (mAb) 의 핵내 위치를 보여줍니다.