제품명: p73(인산화 Tyr99) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05195
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	73kDa

항원 정보

유전자명	TP73
다른 이름	TP73; P73; Tumor protein p73; p53-like transcription factor; p53-related protein
유전자 ID	7161.0
SwissProt ID	O15350
면역원	이 항체는 Tyr99 인산화 부위 주변의 인간 p73 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 66-115

배경

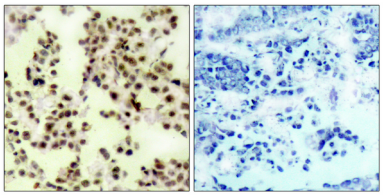
종양 단백질 p73(TP73) (인간) 이 유전자는 스트레스 및 발달에 대한 세포 반응에 관여하는 p53 계열 전사 인자의 구성원을 암호화합니다. 이 유전자는 신경 조직 및 기관의 종양에서 변형되거나 결실되는 1 번 염색체 p36 영역에 위치하며, 이 영역은 여러 종양 세포주에서 자주 결실되어 있는 것으로 생각됩니다. 이 유전자는 단일 대립유전자 발현이 모두 대립유전자에 유리한 사실은 이 유전자가 신경 조직 종양 발생 유전자로 기술을 뒷받침합니다. 이 유전자에는 대체 스플라이싱 및/또는 대체 프로모터 사용으로 인한 많은 전사 변이체가 발견되었지만, 일부 변이체의 실제 특성과 전체 길이 특징은 아직 확인되지 않았습니다. [RefSeq 제공, 2011 년 2 월, 보안 사항 업데이트 1 개월, 질병 영향

암 억제 단백질 p53 과 다양한 종양 발생 및 진행에 관여합니다. p53 과는 대조적으로 암 억제 단백질 돌연변이가 발생하는 유전자는 아닌 것으로 보입니다. 변이된 세포에서 관찰됩니다. 이 단백질은 성장 전사 활성화 또한 중요한 DNA 결합 도메인 그리고 ABL 타로신 키나아제 SH3 도메인에 결합하는 C-말단 올리고머화 도메인을 가지고 있습니다. WW 결합 도메인 WWOX 와 상호작용을 매개합니다. DNA 손상에 대한 세포 사멸 반응에 관여해 전사 활성화 도메인을 포함하는 아형은 세포 사멸을 촉진하고 하향 도메인이 없는 아형은 세포 사멸을 억제해 p53 및 전사 활성화 p73 아형의 기능을 차단합니다. 종양 제어 단백질 기능이 있습니다. DNA 손상에 의해 유도되지 않습니다. 전사 활성화 도메인이 없는 아형은 유전자 유전을 차단합니다. 게다가 RANBP9 와 상호작용에 의해 활성화되고 안정됩니다. PTM: 아형 알파(아형 베타는 아님)는 Lys-627 에서 모노유비퀴틴화되어 프로테아좀 분해를 촉진하지만 전사 활성에는 영향을 미치지 않습니다. 유성 p53 계열에 속합니다. 유성 1 개의 SAM(sterile alpha motif) 도메인을 포함합니다. 세포 내에서 DNA 손상에 반응하여 핵에 축적됩니다. 소위 p53/TP53 및 CABLES1 과 복합체를 형성합니다. C-말단 올리고머화 도메인은 ABL 타로신 키나아제 SH3 도메인에 결합합니다. HECW2 와 상호작용합니다. 아형 베타는 동종적으로 그리고 p53/TP53 과 상호작용하는 반면 아형 알파는 상호작용하지 않습니다. 감마 아형은 동종적으로 그리고 또는 p73 아형과 상호작용합니다. 델타 아형은 감마 아형 알파 아형 및 동종적으로 상호작용합니다. 엡실론 및 베타 아형은 HIPK2 와 상호작용합니다. 알파 아형은 RANBP9 와 상호작용합니다. 베타 아형은 WWOX 와 상호작용합니다. 조직 특성 뇌, 신장, 태반, 결장, 심장, 간, 방광, 골격근, 전립선, 흉선 및 췌장, 태아 조직에서 높은 발현을 보입니다.

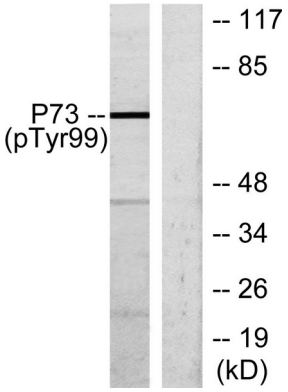
연구 분야

단백질 세포화

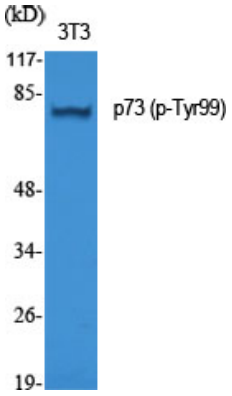
이미지 데이터



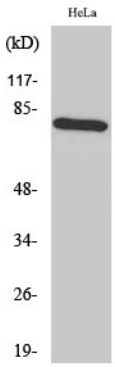
파라핀에 포매된 인간 피부암 조직에 대한 면역조직화학 분석(p73(Phospho-Tyr99) 항체 사용. 오른쪽 패널은 안티펩타이드 차단 결과입니다.



파바타이드로 차단된 K562 세포 용해물 p73(Phospho-Tyr99) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 안티펩타이드로 차단했습니다.



안티 p73(Y99) 다클론 항체를 이용한 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석.



안티-p73(Y99) 다클론항체를 이용한 HeLa 세포의 웨스턴블롯 분석