

**제품명: ERK1(5E9)마우스 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMM10600**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC/IF
반응성	인간 쥐 마우스
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
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	글세롤50%, 보오단백질0.5%, 산구방제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:200
분자량	44kDa

## 항원 정보

유전자명	MAPK3
다른 이름	MAPK3
유전자 ID	5594.0
SwissProt ID	P27361
면역원	MAPK3 의 ERK1 재조합 단백질

## 배경

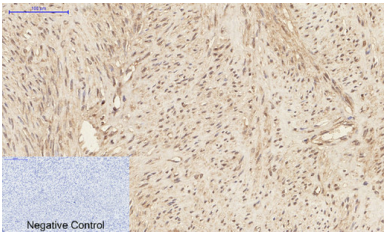
이 유전자에 코딩되는 단백질은 MAP 키나제에 속한다. MAP 키나제는 세포의 신호 전달 키나제(ERK)라고 하며, 다양한 세포 신호에 반응하여 세포 증식, 분화 및 세포 주기 진행과 같은 다양한 세포 과정을 조절하는 신호 전달 경로에 관여한다. 이 키나제는 상위 키나제에 의해 활성화되어 주로 이중 인산화된 단백질을 인산화한다. 서로 다른 단백질들을 공유하는 대체 스플라이싱 변체도 보고되었다. [RefSeq 제 2008 년 7 월, 축적형 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 보조인자 + 피로 인산(TX) 또는 MAP 키나제를 활성화시키는 일차적인 자극제 또는 2차적인 자극제를 포함한다. 효소 조절 인자 및 NGF 에 반응하여

타닌 산화에 의해 활성화한다. 가능 ELK-1 과 같은 여러 전사 인자를 포함한 크세호틴 세포에서 갑상선암 세포 분열 및 분화 후 기능의 조절에 관여한다. EIF4EBP1 을 인산화하여 번역을 억제한다. 미세관 관련 단백질 2 (MAP2) 를 인산화한다. SPZ1 을 인산화한다 (유형에 따라). 열 충격 단백질 4 (HSF4) 를 인산화한다. PTM: Thr-202 와 Tyr-204 에서 중인산화 효소를 활성화한다. 유성 단백질 키아제 슈파르말에 결합한다. 유성 단백질 키아제 슈파르말에 결합한다. CMGC Ser/Thr 단백질 키아제에 결합한다. MAP 키아제에 결합한다. 유성 1 가 유성 단백질 키아제에 결합한다. 소포체 MORG1 과 상호작용한다 (유형에 따라). HIV-1 Nef 에 결합한다. 이상 효소 키아제 활성을 억제한다. HSF4 및 NISCH 와 상호작용한다.

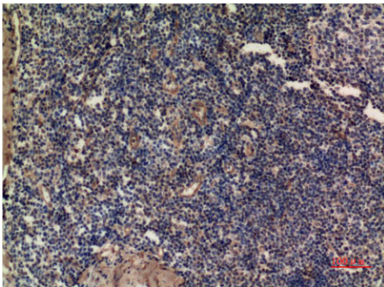
## 연구 분야

MAPK\_ERK\_상향, MAPK\_G 단백질, ErbB\_HER; 케르틴, 난감 수용체 mTOR; 혈관형성, 섬유아세포 성장 인자 TGF- $\beta$  축적, VEGF; 염증, 조직 섬유화, 간염, 간경화, 당뇨병, 비만, NOD 유수 수용체, 자연 살해 세포 매개 세포 독성 T 세포 수용체 B 세포 수용체, Fc  $\gamma$  수용체, Fc  $\gamma$  수용체, 매개 세포 독성, 장강 신경근자, 장기 억제, 액틴, 세포 골격 조절, 인슐린 수용체, GnRH; 프로게스테론 매개 난자 수정, 멜닌 생성, 제2형 당뇨병, 알코올 조절, 투렛 장애, 알코올 병, 포도막염, 알코올 병, 대장암, 신장암, 자궁암, 신경종, 전립선암, 갑상선암, 흑종, 방광암, 민성 골상 변화, 암 골상 변화, 비세포성 과립 ;

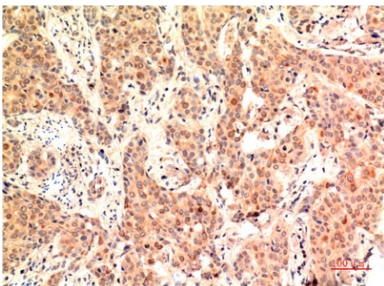
## 이미지 데이터



쥐 방광 조직의 면역조직화학 분석. 1. ERK1 마우스 monoclonal antibody (5E9) (희석액 1:200) 로 화학 처리 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지 항체를 1:300 희석하여 슬라이드에 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (희석액 10 분액). 그림 A: 표지 항체. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성 이미지.



과립 세포에 대한 면역조직화학 분석. 1. ERK1 마우스 monoclonal antibody (5E9) 를 1:200 희석하여 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 pH 6.0 의 시트릭산 완충 용액에 사용했다 (> 98°C, 20 분). 3. 항체를 1:200 희석하여 슬라이드에 30 분 동안 반응시켰다. 붉은 대조군은 항체를 사용하지 않았다.



과립 세포에 대한 면역조직화학 분석. 1:200 희석액 ERK1 마우스 monoclonal antibody 를 이용한 면역조직화학 분석.

과립 세포에 대한 면역조직화학 분석. 1:200 희석액 ERK1 마우스 monoclonal antibody 를 이용한 면역조직화학 분석.