

**제품명: MSK1(인산화 Ser212) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05040**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오 단백질 0.5%, 산기방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	90kDa

## 항원 정보

유전자명	RPS6KA5 RPS6KA5; MSK1; Ribosomal protein S6 kinase alpha-5; S6K-alpha-5; 90 kDa ribosomal
다른 이름	protein S6 kinase 5; Nuclear mitogen- and stress-activated protein kinase 1; RSK-like protein kinase; RSKL
유전자 ID	9252.0
SwissProt ID	O75582
면역원	이 항체는 Ser212 인산화유주변인 MSK1 유래 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 181-230

## 배경

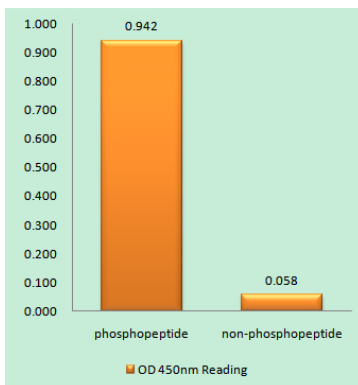
촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인화된 단백질 보조인자. 이 효소는 또한 스트레스 및 세포 성장의 증진에 역할을 하는 것으로 보인다. ERK1/2 및 MAPK14/p38-일과 같은 표적 단백질 수 있다.

. 가능 전사인 CREB(cAMP 반응 요소 결합 단백질) 및 ATF1(활성 전사인자1)의 유비열측제 또는 스트레스에 의해 발현되는 키네아제이다. TNF 에 대한 반응으로 RELA 전활성 조절에 필수적인 역할을 한다. 하향 H2A 의 Ser-1' 인산화는 전를 직접 억제한다. 세포분열 촉진제 스톱스 자극 및 성장 인자(EGF) 에 반응하여 하향 H3 의 Ser-10' 을 인산화하여 c-fos/FOS 및 c-jun/JUN 을 포함한 여러 가지 유전자 전활성을 유도한다. 또한 하향 H3 의 Ser-28' 을 인산화할 수도 있다. 세포분열 촉진제 및 스트레스에 의해 유도되는 고당성 킬로 단백질 4(HMG-14)의 인산화를 매개한다. 가파 효활성은 두 가지 키네아제에 의해 모두 조절된다. PTM: Ser-376 및 Thr-581 의 인산화는 키네아제에 의해 조절된다. Ser-376 및 Ser-212 는 C-말단 키네아제에 의해 자 인산화되며, 이 인산화는 N-말단 키네아제에 의해 조절된다. 유성 단백질 키네아제에 의해 조절된다. AGC Ser/Thr 단백질 키네아제 계열 S6 키네아제 계열 유점 1 가 AGC 키네아제 C-말단 도메인을 포함한다. 유점 : 2 가 단백질 키네아제 도메인을 포함한다. 세포내 위치 주로 핵에 존재하며 일부는 세포질에 존재한다. 소위 후기 세포에서 ERK1 또는 ERK2 와 방향을 형성하며 세포분열 자극 후 알적으로 분된다. 또한 MAPK14/p38-알도 조절한다. 활성인 RPS6KA5 는 NF-κB p65 소위인 RELA 와 결합하여 인산화한다. 조특성 성장 뇌 태에서 높은 수준으로 발현된다. 폐 성장 간에서는 생적으로 조절된다 . 핵활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 보조 인자 마늘 효소 조절 효모 및 세균의 증식에 의해 활성화되는 것으로 보인다. ERK1/2 및 MAPK14/p38-알도 이 과정에 관여할 수 있다. 가능 전사인 CREB(cAMP 반응 요소 결합 단백질) 및 ATF1(활성 전사인자1)의 유비열측제 또는 스트레스에 의해 발현되는 키네아제이다. TNF 에 대한 반응으로 RELA 전활성 조절에 필수적인 역할을 한다. 하향 H2A 의 Ser-1' 인산화는 전를 직접 억제한다. 세포분열 촉진제 스톱스 자극 및 성장 인자(EGF) 에 반응하여 하향 H3 의 Ser-10' 을 인산화하여 c-fos/FOS 및 c-jun/JUN 을 포함한 여러 가지 유전자 전활성을 유도한다. 또한 하향 H3 의 Ser-28' 을 인산화할 수도 있다. 세포분열 촉진제 및 스트레스에 의해 유도되는 고당성 킬로 단백질 4(HMG-14)의 인산화를 매개한다. 가파 효활성은 두 가지 키네아제에 의해 모두 조절된다. PTM: Ser-376 및 Thr-581 의 인산화는 키네아제에 의해 조절된다. Ser-376 및 Ser-212 는 C-말단 키네아제에 의해 자 인산화되며, 이 인산화는 N-말단 키네아제에 의해 조절된다. 유성 단백질 키네아제에 의해 조절된다. AGC Ser/Thr 단백질 키네아제 계열 S6 키네아제 계열 유점 1 가 AGC 키네아제 C-말단 도메인을 포함한다. 유점 2 가 단백질 키네아제 도메인을 포함한다. 세포내 위치 주로 핵에 존재하며 일부는 세포질에 존재한다. 소위 후기 세포에서 ERK1 또는 ERK2 와 방향을 형성하며 세포분열 자극 후 알적으로 분된다. 또한 MAPK14/p38-알도 조절한다. 활성인 RPS6KA5 는 NF-κB p65 소위인 RELA 와 결합하여 인산화한다. 조특성 성장 뇌 태에서 높은 수준으로 발현된다. 폐 성장 간에서는 생적으로 조절된다 .

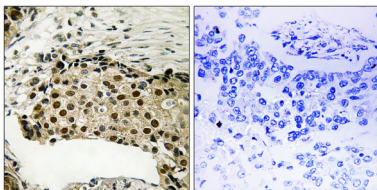
## 연구 분야

안료 수용체 활성화 조절 MAPK\_ERK\_상장 MAPK\_G\_ 단백질 B 세포 수용체 AMPK

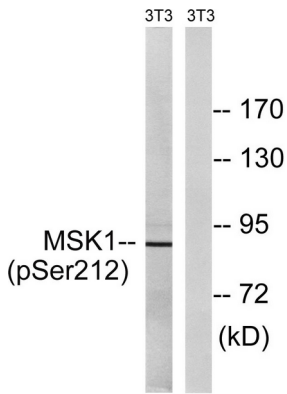
## 이미지 데이터



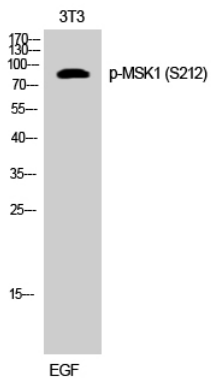
MSK1(Phospho-Ser212) 항를 사용한 면역인산화법(Phospho-left) 및 비인산화법(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



표면에 고정된 인간 유방 조직에 대한 면역조직화학 분석(MSK1(Phospho-Ser212) 항) 사용. 오른쪽 그림은 인산화법으로 처리한 그림입니다.



EGF 200ng/ml 5'로 처리한 NIH/3T3 세포 용출물을 MSK1(Phospho-Ser212) 항체를 사용하여 단백질 분획한다. 오른쪽은 인산화됨이로 보아 맞다.



1:1000으로 확인한 Phospho-MSK1(S212) 단백 항체를 사용하여 3T3 세포 용출물 단백질 분획한다.