

**제품명: 4E-BP1/2/3 (인산화-트레오닌 45) 마우스 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMM86144**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IP
반응성	인산화 생쥐
결합	비결합
변형	안화된
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	0.05% 아지다티딘과 50% 글세롤이 함유된 PBS 용액에 저장된 항체
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IP 1:20-1:50
분자량	21kDa

## 항원 정보

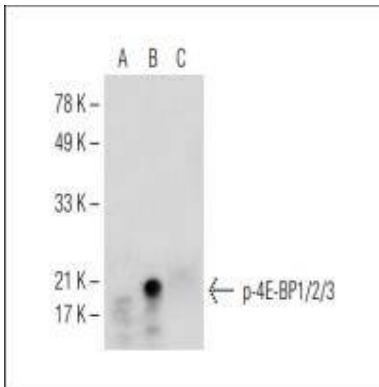
유전자명	4E-BP1/2/3 (Phospho-Thr 45) 4E-BP1 antibody</br> 4EBP1 antibody</br> 4EBP1_HUMAN antibody</br> BP 1 antibody</br> eIF4E binding protein 1 antibody</br> eIF4E-binding protein 1 antibody</br> Eif4ebp1 antibody</br> Eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein 1 antibody</br> PHAS-I antibody</br> PHASI antibody</br> Phosphorylated heat- and acid-stable protein regulated by insulin 1 antibody</br>
다른 이름	
유전자 ID	1978.0
SwissProt ID	Q13541
면역원	펩이드

## 배경

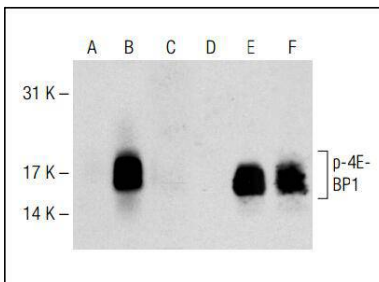
대중적으로 가장 잘 알려진 번역 개시 인자(eIF) 4F는 40S 리보솜 단백 mRNA의 5' 말단으로 결합한다. eIF4F의 소단위인 eIF4E는 mRNA의 5' 캡 구조와 직접 상호작용한다. eIF4F 복합체는 작은 아미노산 결합 단백질인 eIF4E 결합 단백질(4E-BP)에 의해 억제된다. 4E-BP1(Phas-1)에 의해 조절되는 것으로, eIF4E에 결합하여 결합을 억제한다. 4E-BP1의 과인산화는 이러한 결합을 방해하여 결합을 해제한다. PI3-키나제/Akt 경로와 FRAP/mTOR 키나제는 4E-BP1을 조절한다. 4E-BP1은 생체 내에서 여러 장소에서 인산화된다. FRAP/mTOR에 의한 인산화 4E-BP1의 주요 인산화 부위는 46, 65, 70, 76, 80, 87, 97, 112, 119, 135, 145, 154, 161, 169이다. 또한, 4E-BP1은 인산화수준에 따라 여러 다른 단백질에 의해 인산화될 수 있다. 주요 인산화 부위는 36, 45, 64, 69이다. 또한, 4E-BP1은 인산화수준에 따라 여러 다른 단백질에 의해 인산화될 수 있다. 주요 인산화 부위는 36, 45, 64, 69이다. 또한, 4E-BP1은 인산화수준에 따라 여러 다른 단백질에 의해 인산화될 수 있다. 주요 인산화 부위는 36, 45, 64, 69이다.

## 연구 분야

## 이미지 데이터



무처리(A), 칼리큐린 A 처리(B), 칼리큐린 A 및 램단백질인산화효소 처리(C) Jurkat 세포 용출물에서 4E-BP1/2/3 인산화에 대한 웨스턴 블롯 분석



비인산화(A,D), 마티아민 4E-BP1 인산화(B,E), 램단백질인산화효소 처리된 4E-BP1 인산화(A,B,C) 및 4E-BP1(D,E,F)에 대한 웨스턴 블롯 분석. 293T 세포 용출물에서 4E-BP1 인산화에 대한 웨스턴 블롯 분석. 사용된 항체는 p-4E-BP1/2/3(A,B,C) 및 4E-BP1(D,E,F)이다.