

**제품명: eIF3 $\alpha$**  토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab10378**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	30kDa

## 항원 정보

유전자명	EIF3J
다른 이름	EIF3J; EIF3S1; Eukaryotic translation initiation factor 3 subunit J; eIF3j; Eukaryotic translation initiation factor 3 subunit 1; eIF-3-alpha; eIF3 p35
유전자 ID	8669.0
SwissProt ID	O75822
면역원	eIF3 $\alpha$ 에 사용된 항원 펩타이드 에피토폭: 40-120

## 배경

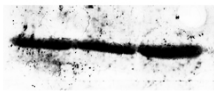
이 유전자는 전사 개시 인자 복합체 하위 단위를 암호화하며 이 복합체는 단백질 mRNA 구성 요소를 40S 리보솜 유닛에 결합 시에 관여한다. 이 유전자는 위유전자(pseudogene)는 1 번 3 번 9 번 염색체 존재한다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 단백질을 암호화하는 여러 전사 변체가 생성된다. [RefSeq 제공 2013 년 9 월, 기능 전사 개시 인자 B(eIF-3) 복합체 구성으로 단백질 개시 인자 단계를 조절

입다. eIF-3 복합체는 40S 리보솜과 결합하여 eIF-1, eIF-1A, eIF-2:GTP, 메틸리소닌 tRNAi 및 eIF-5의 유지를 촉진하여 43S 전사 복합체(43S PIC)를 형성한다. eIF-3 복합체는 43S PIC로 mRNA 유지를 촉진하고 AUG 안을 위한 mRNA 시작을 유도한다. 또한 eIF-3 복합체는 전사 종료 후 리소솜 복합체 분해 및 재활용에 관여하여 결과적으로 전사체 40S 및 60S 리소솜 소위체로 결합을 방해한다. 이 소위체는 40S 리소솜 mRNA 전사체 분해에 관여하며(A) 부위에 직접 결합한다. 이는 43S PIC와 mRNA 간의 상호작용을 조절할 수 있다. (참고문헌 PubMed:17322308, PubMed:18599441, PTM: 안화 향자 무사 안화 축된다. 유점 eIF-3 서유닛 체계에 포함된다. 서유닛 13 개 서유닛( EIF3A, EIF3B, EIF3C, EIF3D, EIF3E, EIF3F, EIF3G, EIF3H, EIF3I, EIF3J, EIF3K, EIF3L, EIF3M)으로 구성된 전사체 표면 개시 인자 β(eIF-3) 복합체 구성요인이다. eIF-3 복합체는 3 개의 안정한 도메인으로 구성되어 있는 것으로 보인다. 도메인 A는 EIF3A, EIF3B, EIF3G, EIF3I 로 구성되고 도메인 B는 EIF3F, EIF3H, EIF3M 로 구성되며 도메인 C는 EIF3C, EIF3D, EIF3E, EIF3K, EIF3L 로 구성된다. 도메인 C의 EIF3C는 도메인 A의 EIF3B 및 도메인 B의 EIF3H와 결합하여 세 도메인을 연결한다. EIF3J는 EIF3B를 통해 eIF-3 복합체에 결합하는 불안정한 소위체이다. eIF-3 복합체는 양 결합 부위에 RPS6KB1 과 상호작용한다. 세 도메인 자체는 FRAP1 과 RAPTOR 로 구성된 복합체 결합 및 활성화를 유도하여 RPS6KB1 의 안화 및 병들 그리고 EIF4B 와 eIF-3 의 결합을 초월한다.

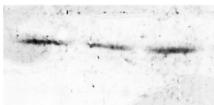
## 연구 분야

## 이미지 데이터

SH-SY5Y 293T 3T3



Tubulin 55KD



eIF3α 30KD

대형 세포에 대해 1:1000 로 희석한 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 여항체는 1:20000 로 희석했다.