

**제품명: eIF2 $\alpha$**  토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab10368**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체 유래 단백질
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 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 1:5000-1:20000
분자량	38kDa

## 항원 정보

유전자명	EIF2S1
다른 이름	EIF2S1; EIF2A; Eukaryotic translation initiation factor 2 subunit 1; Eukaryotic translation initiation factor 2 subunit alpha; eIF-2-alpha; eIF-2A; eIF-2alpha
유전자 ID	1965.0
SwissProt ID	P05198
면역원	이 항원은 인간 eIF2 단백질의 유한한 항원 부분을 용해성 단백질로 생산되었습니다. 이 단백질의 21-70

## 배경

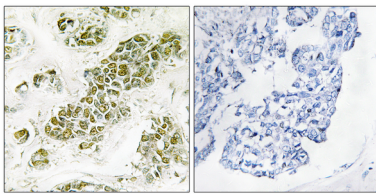
번역 개시인 eIF2는 단백질 합개시 복합체 조립을 촉매하여 80S 리보솜 위에 결합하도록 한다. 이 복합체는 80S 리보솜, eIF2 및 GTP의 중량 복합체로 구성된다. eIF2는 36kD의 eIF2- $\alpha$  아단위(eIF2S1), 38kD의 eIF2- $\beta$  아단위(eIF2S2; MIM 603908) 및 52kD의 eIF2- $\gamma$  아단위(eIF2S3; MIM 300161)의 세 가지 아단위로 구성된다.

로 구성된다. 중복 결합 특성 있는 EIF2-알파 인산화 상태에 의존적이다(Ernst et al., 1987 [PubMed 2948954]).[OMIM 제2010년 월 기능 GTP 및 mRNA와 중복 결합 특성 여단 결합의 초기 단계가 포함된다. 이 복합체는 40S 리보솜 소위에 결합 후 mRNA와 결합하여 43S 전사 복합체를 형성한다. 60S 리보솜 소위에 결합하여 80S 개시 복합체를 형성한다. EIF-2에 결합된 GTP가 가수분해되어 EIF-2-GDP 중 복합체가 분해된다. EIF-2가 재사용되어 다음 개시 단계를 시작한다. EIF-2에 결합된 GDP가 EIF-2B에 의해 촉매된 반응 중에 GTP로 교환된다(PTM: 적어도 4개의 키나제(EIF2AK3/PERK, GCN2, HRI 및 PKR)의 의존적이다. 인산화 EIF-2/GDP/EIF-2B 복합체는 인산화 GDP/GTP 교환을 방해하여 연속적인 개시 단계에서 EIF-2 재사용을 저해하고 전사 번역 억제한다. 백세이 바이러스 단백질 NS5A에 감염된 경우 EIF2S1 인산화 상태가 조절된다. (유형 EIF-2-알파 키나제 포함) (유형 1 키나제 S1 도메인 포함) (신위 알파 배 및 감시서로 구성) (유형 포함) CUGBP1, CALR, CALR3, EIF2S1, EIF2S2, HSP90B1 및 HSPA5로 구성된 EIF2 복합체 구성요

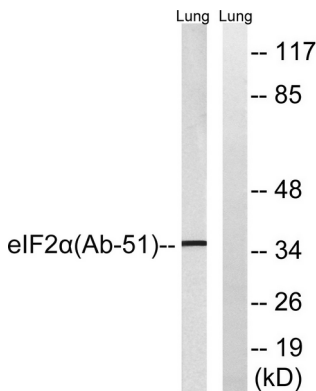
## 연구 분야

후유전학/학술잡

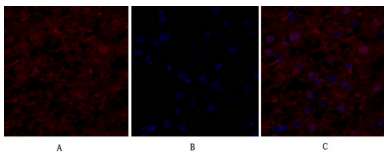
## 이미지 데이터



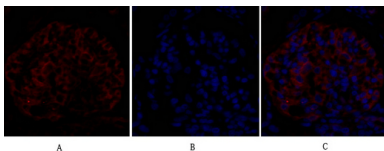
폐암에 표본인양을 조직에 대한 면역조직화학 분석을 EIF2 알파 항체 사용. 오른쪽 그림은 항체를 사용하여 관찰된 결과입니다.



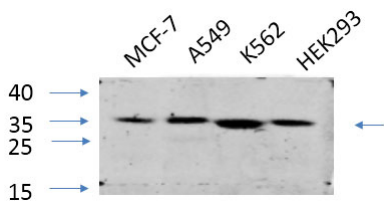
EIF2 알파 항체 사용이 주폐세포 용해물을 위한 분석을 포함합니다. 오른쪽 그림은 항체를 사용하여 관찰된 결과입니다.



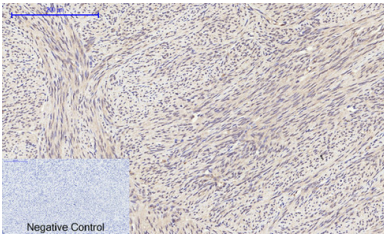
인양 조직 면역 분석 1. EIF2α (Cy3) (1:200) (4°C)에서 밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본이 항체를 1:300 (4°C)에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 염색 (10 분). 그림 A: 표본이. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



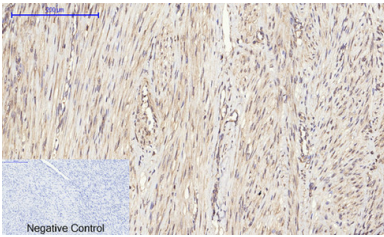
주폐세포 면역 분석 1. EIF2α (Cy3) (1:200) (4°C)에서 밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본이 항체를 1:300 (4°C)에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표본이. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



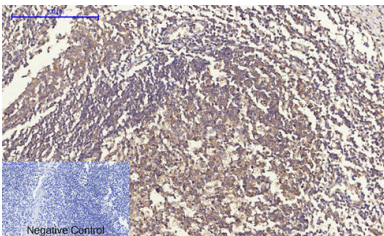
인양 세포에 대한 EIF2α (IRDye 800) (1:1000) (4°C)에서 밤 동안 반응시켰다. 4°C에서 밤 동안. 이 항체와 함께 IgG (IRDye 800) (1:5000) (25°C)에서 1 시간 반응.



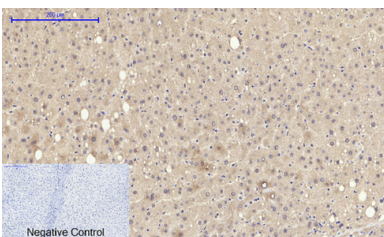
과립포막 안쪽의 간엽조직의 면역조직화 분석. 1. eIF2α 다중항체 1:200, 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 트리스-클로로아세트산 완충액(98°C, 20 분). 3. 이차항체 1:200, 4°C에서 30 분 반응시켰다. 음성 대조군은 이차항체를 사용하지 않았다.



과립포막 안쪽의 간엽조직의 면역조직화 분석. 1. eIF2α 다중항체 1:200, 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 트리스-클로로아세트산 완충액(98°C 이상 20 분). 3. 이차항체 1:200, 4°C에서 30 분 반응시켰다. 음성 대조군은 이차항체를 사용하지 않았다.



과립포막 안쪽의 간엽조직의 면역조직화 분석. 1. eIF2α 다중항체 1:200, 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 트리스-클로로아세트산 완충액(98°C 이상 20 분). 3. 이차항체 1:200, 4°C에서 30 분 반응시켰다. 음성 대조군은 이차항체를 사용하지 않았다.



과립포막 안쪽의 간엽조직의 면역조직화 분석. 1. eIF2α 다중항체 1:200, 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체를 위해 pH 6.0의 트리스-클로로아세트산 완충액(98°C 이상 20 분). 3. 이차항체 1:200, 4°C에서 30 분 반응시켰다. 음성 대조군은 이차항체를 사용하지 않았다.