

**제품명: IRP-1(인산화 Ser711) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04874**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser711
결합	비결합
변형	인산화
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	글세롤 50%, 보르네올 0.5%, 산구방제 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 1:5000-1:20000
분자량	85kDa

## 항원 정보

유전자명	ACO1 ACO1; IREB1; Cytoplasmic aconitate hydratase; Aconitase; Citrate hydro-lyase; Ferritin repressor protein; Iron regulatory protein 1; IRP1; Iron-responsive element-binding protein 1; IRE-BP 1
다른 이름	
유전자 ID	48.0
SwissProt ID	P21399
면역원	이 항원은 Ser711 인산화유주변인 IREB1 유전자 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 이 단백질의 681-730

## 배경

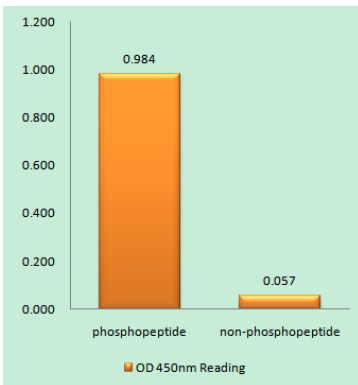
이 유전자는 다양한 단백질 중 하나인 철 단백질 TCA 회로에서 철 효소를 암호화하는 mRNA와 상호작용하여 철 농도를 조절합니다. 철 농도가 높을 때 이 단백질은 Fe-4S 클러스터를 결합하여

내핵에 저장된다. 이 코피체는 시트르산 에스터 시트산으로 전환하는 반응을 촉매하는 철 함유 단백질이다. 세포 내 철 농도가 낮을 때 이 단백질 철 함유 요(IRE)에 결합한다. IRE는 페프틴 mRNA의 5' UTR과 트로판린 수용체 mRNA의 3' UTR에 존재하는 줄기 구조이다. 이 단백질 IRE에 결합하면 페프틴 mRNA의 번역이 억제되고, 알츠하이머병에 관련된 트로판린 수용체 mRNA의 번역이 억제된다. 알츠하이머병은 가족적으로 발생하는 축적 질환을 수행하는 병에 관계하여 다능 단백질 환인이다. 시트르산 에스터 산 보인자 소위 제1 개 4Fe-4S 클러스터를 가진 페프틴 및 딸아미노물산 합성 mRNA의 5'-UTR과 트로판린 수용체 mRNA의 3'-UTR에 결합하는 줄기 구조인 철 함유 요(IRES)에 결합한다. 페프틴 IRE 요에 결합하면 mRNA의 번역이 억제된다. 이 단백질 트로판린 수용체 mRNA에 결합하면 알츠하이머병에 관련된 mRNA의 번역이 억제된다. 이 단백질 또한 코피체 활성을 나타낸다. 온인정형 코피체 항류 유성 코피체(IPM)에 결합하는 기에 결합한다.

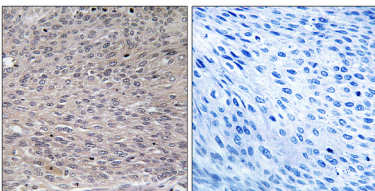
## 연구 분야

시트르산(TCA) 회로, 글리코산 및 딸아미노물산 대사

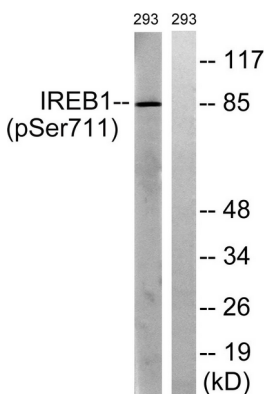
## 이미지 데이터



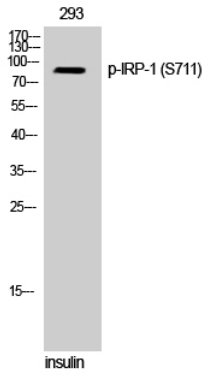
IREB1(Phospho-Ser711) 항체를 사용한 면역원인 화학 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 흡착 분석법(Phospho-ELISA)



과테페피틴 억제 조건에서 IREB1(Phospho-Ser711) 항체를 사용한 면역 흡착 분석법으로 얻은 펩타이드 화학 펩타이드로 처리한 결과는



0.01U/ml 인물은 30 분 처리한 293 세포 용출물을 IREB1(Phospho-Ser711) 항체를 사용하여 분석하였다. 오른쪽은 인산화 펩타이드로 처리하였다.



Phospho-IRP-1 (S711) 단백질 발현 분석 (293 세포, 인슐린 처리)