

**제품명: RNase Z2** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab17278**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 산기방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

## 항원 정보

유전자명	ELAC2
다른 이름	ELAC2; HPC2; Zinc phosphodiesterase ELAC protein 2; ElaC homolog protein 2; Heredity prostate cancer protein 2; Ribonuclease Z 2; RNase Z 2; tRNA 3 endonuclease 2; tRNase Z 2
유전자 ID	60528.0
SwissProt ID	Q9BQ52
면역원	이 항체는 인간 ELAC2 에서 유한한 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. (아미노산 범위 161-210)

## 배경

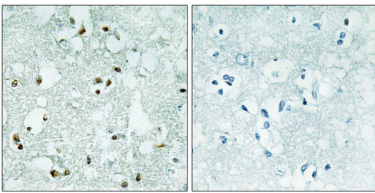
이 유전자에 의해 생성된 tRNA 3' 기인 리보뉴클레아제를 가진 C-말단 도메인을 가지고 있으며, 이는 전체 tRNA 에 3' 말단을 제거하는 반응을 촉매합니다. 이 단백질은 활성 Smad 단백질인 Smad 2 (Smad2) 및 히포크린인도카민 1 (FAST-1) 과 상호작용하며, 이는 감마선 조사 후 장기간 배양에서 배양 세포의 생존을 억제할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 전암 및 암 발생을 증가시킵니다. 이 유전자는 주로

큰 역할을 하는 여러 산화제 개발되었다 [RefSeq 제공 2009년 9월]. 축적형 RNA의 인공물 제거는 tRNA 전처리를 주β-뉴클레오타제, tRNA의 3' 말단 생성 tRNA 말에는 3'-히이독가가 모랄 분자는 5'-포스페이트가 포함되어 있다. 또한 자연 발생 ELAC2 결핍은 칼슘 (Ca<sup>2+</sup>) [MIM:176807]과 관련이 있다. 기능 tRNA 3'-강인 특성을 제거할 때 이는 아연 포스페이트를 제거한다. 전처리는 tRNA에서 3'-말단을 제거하여 tRNA 생애에 관여하는 것으로 추정된다. 유성 RNase Z 결핍에 해당한다. 소위 중양성 조직 특성을 광범위하게 발현된다. 심장, 태반, 간, 골근, 신장, 위장, 고환 및 난소에서 높은 발현을 보인다. 뇌 폐, 방광, 흉선, 전선, 소장, 대장 및 백혈구에서는 낮은 발현을 보인다.

## 연구 분야

후유화, 화학산화물, DNA/RNA; RNA 처리, 암, 세포 주기, 세포 주기 억제

## 이미지 데이터



ELAC2 항체를 이용한 과산화염소산염색 (DAB)을 사용하여 조직화한 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 사진은 항염색이 표시된 결과이다.