

**제품명: GAR1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab11296**

연구용 전용

## 요약

|          |  |
|----------|--|
| 설명       | 토끼 다클론 항체  |
| 숙주       | 토끼   |
| 적용       | WB, ELISA  |
| 반응성      | 인간 쥐 생체  |
| 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       | 글세롤 50%와 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액                                |
| 정제       | 천상정제   |

## 적용

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| 희석 비율 | WB 1:500-1:2000, ELISA 1:5000-1:20000 |
| 분자량   | 23kDa                                 |

## 항원 정보

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| 유전자명         | GAR1 NOLA1                     |
| 다른 이름        | -                              |
| 유전자 ID       | 54433.0                        |
| SwissProt ID | Q9NY12                         |
| 면역원          | 인간 단백질 유한량 단백질 아미노산 범위 110-190 |

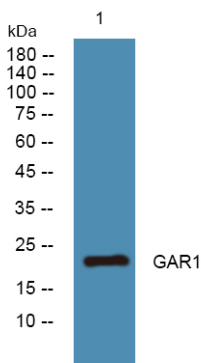
## 배경

이 유전자는 H/ACA snoRNP (소핵핵체)의 한 구성 유전자에 속한다. snoRNP는 rRNA 처리 및 변형의 일련의 단계에 관여하며 C/D와 H/ACA의 두 가지 계열로 분류된다. H/ACA snoRNP에는 DKC1, NOLA2, NOLA3 단백질이 포함된다. 이 네 가지 H/ACA snoRNP 단백질은 핵체 조절을 위한 네 가지 주요 구성 요소로 작용한다. 이 네 가지 단백질 중 하나라도 결핍되면 18S rRNA 생합성과 RNA 유유형이 모두 저해된다. 또한 이 네 가지 H/ACA snoRNP 단백질은 텔로미erase 복합체 구성 요소이기도 하다. 이 유전자 코딩하는 단백질은 두 가지 글리코실화 및 인산화 도메인을

포함하며 *Saccharomyces cerevisiae* 의 Gar1p 와 관련이 있습니다. 이 유전자는 두 가지 시퀀스 변이체를 포함합니다 [RefSeq 제공 2008 년 7 월]. 또한 SMN1 과 상동성은 RGG-box 영역 중 하나에 포함됩니다. 기능 라스 생성 및 텔로미어 유에 필수적입니다. rRNA 의 5' 유를 측정하는 H/ACA 소핵 리보핵산(H/ACA snoRNP) 복합체 구성 요입니다. 이 작은 유전자는 선형 리보기성인 N1 대 C5 에 결합하는 것을 포함합니다. 각 rRNA 는 최대 100 개 이상의 유전("psi") 잔기를 포함할 수 있으며, 이는 rRNA 의 구조를 안정화하는 역할을 할 수 있습니다. 텔로미어 전사 효소(TERT) 홀로효소의 rRNA 구성 요인 TERC 의 정형화체 또는 핵내 효소도 포함할 수 있습니다. 유성 GAR1 계열에 속합니다. 세포내 위치: 핵(코헨)에 포함됩니다. 소위 NHP2/NOLA2, GAR1/NOLA1, NOP10/NOLA3 및 핵내 소위 주성 DNA DK1/NOLA4 를 포함하는 H/ACA 소핵 리보핵산(H/ACA snoRNP) 복합체 일입니다. 이 복합체는 두 개의 NOP10-DK1 이 쌍을 이루며 NHP2 에 결합하여 상동인 코를 포함하며 GAR1 은 유 DNA DK1 을 통해 코에 결합합니다. 이 복합체는 rRNA 계열 내 특정 유형을 표적으로 할 수 있는 H/ACA 소핵 RNA(snoRNA) 박에 결합합니다. 이 복합체는 H/ACA snoRNA 박의 3'-말단 코를 포함하는 TERC 와 상동입니다. snoRNA 또는 TERC 외 특이적 상동 GAR1 과 NHP2 에 의해 매립됩니다. NOLC1/NOPP140 과도 결합합니다. H/ACA snoRNP 는 SMN1 또는 SMN2, SIP1/GEMIN2, DDX20/GEMIN3 및 GEMIN4 로 구성된 SMN 복합체 상동입니다. 이는 GAR1 과 SMN1 또는 SMN2 세포 상동에 의해 매립됩니다. SMN 복합체는 H/ACA snoRNP 복합체 정형화에 필수적입니다. 텔로미어 효소 복합체 구성 요소는 TERT, DK1, WDR79/TCAB1, NOP10, NHP2, GAR1, TEP1, EST1A, POT1 및 텔로미어 RNA 중형 구성 요(TERC) 로 구성됩니다.

## 연구 분야

## 이미지 데이터



HCT116 세포 용출물 워스턴 블롯 분석. GAR1 보기는 농도는 1:1000 으로 희석하여 4°C 에서 1시간 동안 반응했다.