**제품명: NONO / p54nrb (19A11)** 토끼 단클론 항체
**카탈로그 번호: AMRe14794**
연구용 전용

## 요약

| | |
|---|---|
| **설명** | 재조합 토끼 단클론 항체 |
| **숙주** | 토끼 |
| **적용** | WB,IHC,ICC/IF |
| **반응성** | 인간, 쥐, 생쥐 |
| **결합** | 비결합 |
| **변형** | 수정되지 않음 |
| **아이소타입** | IgG |
| **클론성** | 단클론 |
| **형태** | 액체 |
| **농도** | 0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다. |
| **Storage** | *Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.* |
| **Shipping** | Ice bags |
| **버퍼** | 토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 신형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오. |
| **정제** | 친화성 정제 |

## 적용

| | |
|---|---|
| **희석 비율** | WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:500,ICC/IF 1:100-1:200 |
| **분자량** | 54kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | NONO |
| **다른 이름** | P54; NMT55; NRB54; P54NRB; |
| **유전자 ID** | 4841.0 |
| **SwissProt ID** | Q15233 |
| **면역원** | 인간 NMT55/p54nrb 의 합성 펩타이드 |

## 배경

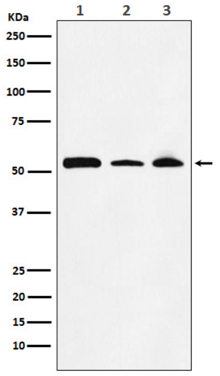
DNA 및 RNA 결합 단백질로, 여러 핵 과정에 관여합니다. 이중 가닥 DNA 에서 일반적인 8 량체 서열에 결합합니다. 또한, 단일 가닥 DNA 및 RNA 에는 이중 가닥 부위와는 독립적인 부위에 결합합니다(유사 성분). 전령 RNA(pre-mRNA) 스플라이싱에 관여하며, 아마도 SFPQ 와의 이종 이량체 형태로 작용할 것으로 추정됩니다. U5 snRNA 와 상호작용하는데, 아마도 U5 snRNA 줄기 1b 의 3' 쪽에 위치한 퓨린이 풍부한 서열에 결합하는

것으로 보입니다. PSPC1 과 함께 핵 파라스펙클 형성에 필요합니다. MATR3 와 결합된 SFPQ-NONO 이종이량체는 결함 있는 RNA 의 핵 내 잔류에 역할을 할 수 있습니다. SFPQ-NONO 이종이량체는 토포이소머라제 I/TOP1 의 기능을 조절함으로써 DNA 풀림에 관여할 수 있습니다. 또한, 이중가닥 파손 복구 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 비상동 말단 접합(NHEJ)에 관여하고, 쌍을 이룬 DNA 말단을 안정화할 수 있습니다. 시험관 내 실험에서, 이 복합체는 DNA 말단 접합을 강하게 촉진하고, DNA 가닥에 직접 결합하며, Ku70/G22P1-Ku80/XRCC5(Ku) 이종이량체와 협력하여 기능적인 전결합 복합체를 형성합니다. NONO 는 전사 조절에 관여합니다. SFPQ-NONO-NR5A1 복합체는 CYP17 프로모터에 결합하여 기저 및 cAMP 의존성 전사 활성을 조절합니다. NONO 는 내인성 세포 내 A 입자(IAP)의 긴 말단 반복 서열에 있는 인슐린 요소에 결합하여 전사를 활성화합니다. CLOCK-ARNTL/BMAL1 이종이량체의 전사 활성화인자 활성을 억제함으로써 생체 시계를 조절합니다. GABAergic 시냅스의 기능적 조직화에 중요합니다. GABRA2 전사체 조절을 통해 시냅스 RNA 및 GPHN/게피린 골격 구조 조절에 특이적이고 중요한 역할을 합니다. TET1 을 유전체 위치로 유도하여 5-하이드록시메틸시토신 수준을 조절함으로써 신경세포 분화 과정에서 핵심적인 역할을 합니다. HDP-RNP 복합체를 형성하여 IRF3 활성화 및 cGAS-STING 경로를 통한 후속 선천 면역 반응 활성화를 위한 플랫폼 역할을 함으로써 DNA 바이러스 매개 선천 면역 반응 조절에 관여합니다(PubMed:28712728).

## 연구 분야

후성유전학, 핵 신호전달

## 이미지 데이터




(1) MOLT4 세포 용해물, (2) NIH/3T3 세포 용해물, (3) PC12 세포 용해물에서 NONO/p54nrb 발현의 웨스턴 블롯 분석.