

제품명: DDX21 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe03972

연구용 전용

요약

설명	재조합토끼단클론항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml. 본제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤 0.01% 아지다 트림릿 0.05% 보르덴트올 함유한 액체
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000
분자량	Calculated MW:87 kDa;Observed MW: 87 kDa

항원 정보

유전자명	DDX21
다른 이름	GUA; GURDB; RH-II/GU; RH-II/GuA
유전자 ID	9188
SwissProt ID	Q9NR30
면역원	인간 DDX21 의 항원 펩타이드

배경

RNA 헬리케이스 RNA 중합효소(Pol) I 과 II 모두 전사 생성을 감지하는 신호를 위해 리보솜 RNA(rRNA)의 가닥 중합효소 II(Pol II)로부터 전사를 촉진합니다(PubMed:25470060). rRNA, snoRNA, 7SK 등 다른 RNA와 결합하여 mRNA에 대한 접근을 차단합니다(PubMed:25470060). 헬리케이스는 DNA 유전자에 위치하여 RNA와 snoRNA에 직접 결합하고 rRNA의 전사 기공 및 변형을 촉진합니다. rRNA 2'-O-메틸화 및 적외선 유도적 snoRNA 인 SNORD56 과 SNORD58 이 전사 중 헬리케이스를 차단하여 변형을 방지하는 것으로 추정됩니다.

다(PubMed:25470060, PubMed:25477391). 핵나사7SK RNA 에 결합고 RNA 폴리머제 II(Pol II)에 의존하는 유전자 발현에 결합하여 핵내 7SK snRNP로부터 P-TEFb 의 방출을 촉진시켜 표적 유전자 전사를 촉진한다(PubMed:25470060). JUN 활성화 전사 인자로 작용하며 JUN 의 'Ser-77' 잔기에 발착입다(PubMed:11823437, PubMed:25260534). 이중가 RNA 를 풀수 있는(활성제), 단일가 RNA 를 접나자 구조를 만들수 있는(불활성)(PubMed:9461305). rRNA 가에 근접한다(PubMed:14559904, PubMed:18180292). 특정 miRNA 하에 결합할수 있다(PubMed:28431233).

연구 분야

후유전학/핵산화학

이미지 데이터

HeLa 및 HEK293 세포 용출물에서 DDX21 항체를 사용하여 DDX21 의 웨스턴 블롯 분석을 수행합니다

