

제품명: RPA70(7S18) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe17340

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC, IP, IF-P
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4 $^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:20-1:100, ICC/IF 1:20-1:50, FC 1:20-1:50, IP 1:20-1:50, IF-P 1:20-1:100
분자량	68kDa

항원 정보

유전자명	RPA1
다른 이름	RPA1; HSSB; MST075; REPA1; RF-A; RP-A; RPA70;
유전자 ID	6117.0
SwissProt ID	P27694
면역원	인간 RPA70의 합성 펩타이드

배경

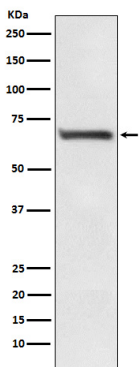
DNA 복제, 재조합 DNA 복제, DNA 대역에 대한 고해상도 분석을 위한 단일 가닥 DNA 중체 결합고안화 키소성 DNA의 재조합 항체이다. 중체 결합 단백질 복합체(RPA/RP-A)의 구성요소인 DNA 복제 또는 DNA 수리 과정에 단일 가닥 DNA 중체 결합고안화 키소성 DNA의 재조합 항체이다. 중체 결합 단백질 복합체는 DNA 대역에 대한 단일 가닥 복합체로 작용한다.

내(PubMed:27723720, PubMed:27723717). 때와 DNA 복제와 DNA 손상에 대한 반응으로서 특정한 역할을 한다(PubMed:9430682). DNA 손상에 대한 반응에서 RPA 복합체는 DNA 복제와 DNA 손상 복구 신호를 조절한다. ATRIP 을 포함한 DNA 손상 반응의 주요 조절자인 ATR 키나제를 활성화한다(PubMed:24332808). DNA 손상에 반응하여 DNA 이중 가닥 손상 복제인 RAD51 과 RAD52 를 크로마틴으로 유인하는 데 관여한다(PubMed:17765923). 또한 크로마틴과 DNA 복제에 관여하는 XPA 및 XPG 와 같은 단백질을 DNA 손상을 유도하여 이러한 DNA 복제에 관여할 수 있다(PubMed:7697716). UNG 외인성 작용을 통해 염색체 불균형(BER)에 관여하는 것으로 추정된다(PubMed:9765279). 복제포자 재형에 관여하는 SMARCAL1/HARP 도 DNA 손상 복구 유전자이다. 텔로미어 유지에 관여할 수 있다(PubMed:17959650). 대체 복제 단백질 복합체(hRPA)의 구성요사이지만 DNA에 결합하며 DNA 복제에 관여하는 것으로 추정된다. RPA2 를 포함하는 정규 RPA 복합체와 비교할 때 염색체 DNA 복제 및 5 가닥 주 변형에 관여할 수 있다. hRPA 는 DNA 중합소 알파에 의해 유전적으로 조절되는 양만 PCNA 및 복제 인자(CRFC)가 존재하는 경우 중합소 델타에 의한 DNA 합성 뉴클레오타이드 절단 복제의 이중 절단/절단 반응 및 RAD51 의 정교한 교차를 지원할 수 있다(PubMed:19996105).

연구 분야

후생유전학/핵산호환

이미지 데이터



HEK293 세포용 물에서 RPA70 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석