**제품명: Phospho-RPA2(T21)(8Y1)** 토끼 단클론 항체
**카탈로그 번호: AMRe05996**
연구용 전용

## 요약

| | |
|---|---|
| **설명** | 재조합 토끼 단클론 항체 |
| **숙주** | 토끼 |
| **적용** | WB |
| **반응성** | 인간, 쥐, 생쥐 |
| **결합** | 비결합 |
| **변형** | 인산화된 |
| **아이소타입** | IgG |
| **클론성** | 단클론 |
| **형태** | 액체 |
| **농도** | 0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 재조제 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 친화성 정제된 pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 소듐 아자이드 및 50% 글리세롤에 용해되어 있습니다. 단기 보관시 +4°C 에서 , 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동 해동 과정을 반복하지 마십시오. |
| **정제** | 친화성 정제 |

## 적용

| | |
|---|---|
| **희석 비율** | WB 1:5000-1:50000 |
| **분자량** | 29kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | RPA2 |
| **다른 이름** | REPA2; RF-A; RP-A; RPA2; RPA32; replication factor-A protein 2; replication protein A 32 kDa subunit; replication protein A2; |
| **유전자 ID** | 6118.0 |
| **SwissProt ID** | P15927 |
| **면역원** | 인간 RPA32/RPA2 의 Thr21 주변 영역에 해당하는 합성 인산화 펩타이드 |

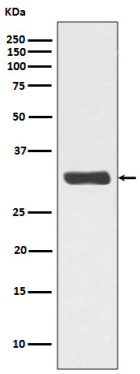
## 배경

RPA 는 여러 분리체 복제 단백질 A 복합체(RPA/RP-A)의 구성요소로서 DNA 복제 과정이나 DNA 손상시 형성되는 단일가닥 DNA 중간체를 결합하고 안정화 합니다. 여러 한 중간체를 외재 결합을 방지하는 동시에 DNA 대사에 관여하는 다양한 단백질과 복합체를 모집하고 활성화 합니다. 따라서 RPA 는 DNA 복제와 DNA 손상에 대한 세포 반응 모두에서 필수적인 역할을 합니다. DNA 손상에 대한 세포 반응에서 RPA 복합체는 DNA 복구 및 DNA 손상 검문점 활성화를 조절합니다. RPA 는 여러 분리체 복제 단백질 A 복합체(RPA/RP-A)의 구성요소로서 DNA 복제 과정이나 DNA 손상시 형성되는 단일가닥 DNA 중간체를 결합하고 안정화 합니다. 여러 한 중간체를 외재 결합을 방지하는 동시에 DNA 대사에 관여하는 다양한 단백질과 복합체를 모집하고 활성화 합니다. 따라서 RPA 는 DNA 복제와 DNA 손상에 대한 세포 반응 모두에서 필수적인 역할을 합니다. DNA 손상에 대한 세포 반응에서 RPA 복합체는 DNA 복구 및 DNA 손상 검문점 활성화를 조절합니다. ATRIP 을 모집함으로써 DNA 손상 반응의 핵심 조절자인 ATR 키나아제를 활성화합니다. 이는 DNA 손상에 반응하여 DNA 이중가닥 파손 복구 인자인 RAD51 과 RAD52 를 염색질로 모집하는 데 필수적입니다. 또한 누클레오티드 절단 복구에 관여하는 XPA 및 XPG 와 같은 단백질을 DNA 손상 부위로 모집하며, 이는 하당 DNA 복구 메커니즘에 필수적입니다. UNG 오의 상호작용을 통해 염기 절단 복구(BER)에 도관여하는 것으로 추정됩니다. 또한 복제 포크 재주에 관여하는 SMARCAL1/HARP 를 DNA 손상 부위로 모집합니다. 텔로미어 유지에도 관여할 가능성이 있습니다.

## 연구 분야

후성유전학과 핵심 호전달

## 이미지 데이터




칼럼 클린 A 로 처리한 HeLa 세포용해물에서 안전화 RPA2(T21) 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석.