

**제품명: Rad17** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab16830**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	86kDa

## 항원 정보

유전자명	RAD17
다른 이름	RAD17; R24L; Cell cycle checkpoint protein RAD17; hRad17; RF-C/activator 1 homolog
유전자 ID	5884.0
SwissProt ID	O75943
면역원	이 항체는 인간 RAD17 에 유한한 항원만을 사용하여 생성되었습니다. 아민 번호 621-670

## 배경

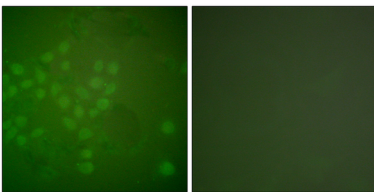
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 세포 주기 정지 및 DNA 손상 복구에 필요한 세포 주기 체크포인트 유전자인 Schizosaccharomyces pombe rad17 의 유전자 산물과 매우 유사하다. 이 단백질은 DNA 복제 억제 (RFC) 의 높은 유사성을 공유하며 RFC 와 복합체를 형성할 수 있다. 이 단백질은 DNA 손상 전에 염색체 결합과 손상 후 체크포인트 억제 (ATR) 에 의해 인산화된다. 이 단백질은 DNA 손상 후 RAD1- RAD9- HUS1 체크포인트 단백질 복합체를 형성하며 이는 인산화될 수 있다. 이 단백질은 인산화 DNA 손상로 인한 세포 주기 G2 기정에 필수적이다. DNA 손상에 의해 체크포인트 단백질의 발현이

한 초 단 계 분 자 집 단 이 유 전 서 에 다 제 물 이 상 반 자 를 생 성 하 여 에 은 각 기 네 가 단 백 질 중 을 구 합 다 . 가 능 저 유 인 서 서 상 염 체 인 정 유 기 과 다 DNA 손 상 ATR 의 전 체 표 은 활 화 에 필 요 적 이 다 . 크 로 마 틴 결 합 에 필 요 한 ATPase 활 화 를 지 기 고 이 는 다 RAD1-RAD9-HUS1 복합 체 이 크 로 마 틴 결 합 및 CHEK1 활 화 에 관 여 하 다 . 또한 DNA 복 제 정 행 이 실패 할 수 있 으 며 상 대 접 합 에 근 해 할 수 있 는 다 유 동 X 선 조 사 에 예 예 유 된 다 (예 이 풀 1, 예 이 풀 3 및 예 이 풀 4). PTM: 안 화 된 다 Ser-646 및 Ser-656 에 위 안 화 서 주 기 조 절 발 발 며 유 동 상 노 내 에 예 중 하 기 크 로 마 틴 소 전 할 활 화 에 필 요 하 다 . 안 화 서 산 조 사 또는 복 제 정 사 ATR 에 예 대 단 보 면 이 활 화 산 조 사 사 에 ATR 과 ATM 도 위 예 대 할 수 있 는 다 RAD1 과 의 상 조 절 은 두 부 위 독 안 화 필 요 하 지 만 RFC3 또는 RFC4 의 상 조 절 은 필 요 하 이 는 다 유 성 rad17/RAD24 결 합 에 관 하 다 . 세 대 내 체 안 화 형 는 DNA 손 상 핵 내 특 정 유 기 지 된 다 . 소 위 RFC2, RFC3, RFC4 및 RFC5 를 포함 는 DNA 결 합 복합 체 이 일 이 다 . RAD1-RAD9-HUS1 복합 체 에 RAD1 및 RAD9 의 상 조 절 하 다 RAD9B, POLE, NHP2L1 및 MCM7 과 의 상 조 절 하 다 DNA 손 상 은 ATR 또는 ATM 과 의 상 조 절 을 촉 하 다 RAD1-RAD9-HUS1 복합 체 의 상 조 절 을 저 하 다 . 조 특 성 다 양 이 암 주 및 결 암 에서 과 활 화 된 다 (단 절 주 5). 동 형 단 절 2 외 동 형 단 절 3 은 반 초 서 에서 가 능 한 동 형 단 절 이 (단 절 주 5). 낮 은 준 로 예 예 전 행 다 . 고 예 는 높 은 준 로 발 행 며 정 관 외 상 상 에 발 행 다 . 정 중 과 의 정 예 는 예 예 발 행 다 .

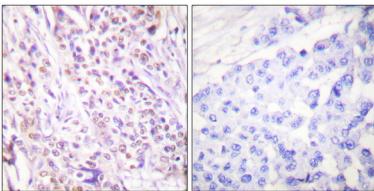
## 연구 분야

세포 생물학

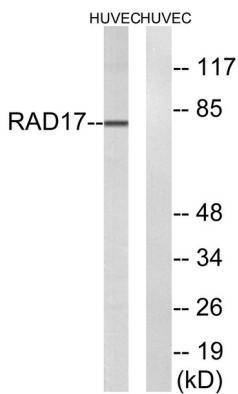
## 이미지 데이터



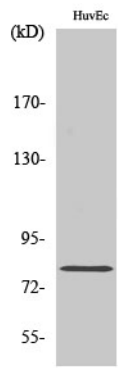
RAD17 항체 이용 A549 세포 면역 형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



과편에 포된 인간 유방 조직에 대한 RAD17 항체 이용 면역 조직 화학 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



HUVEC 세포 용출물 RAD17 항체 사용에 의한 분획 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



Rad17 단백질 양의 확인을 위한 웨스턴 블롯 분석