

제품명: Rad51(인산화 Thr309) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05330

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보오 단백질 0.5%, 산기 방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	RAD51
다른 이름	RAD51; RAD51A; RECA; DNA repair protein RAD51 homolog 1; HsRAD51; hRAD51; RAD51 homolog A
유전자 ID	5888.0
SwissProt ID	Q06609
면역원	이 항체는 Thr309 인산화 부위를 인식하는 RAD51 유체상 단백질을 용해성으로 다 펩타이드 275-324

배경

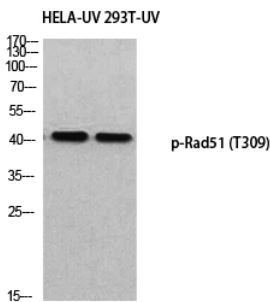
이 유전자에 코딩되는 단백질 RAD51 단백질에 해당한다. RAD51 계열 단백질은 RecA 및 Rad51 과 매우 유사하며 DNA 의 손상 재조합 및 복구에 관여하는 것으로 알려져 있다. 단백질은 단일 DNA 결합 단백질 RPA 및 RAD52 와 상호작용할 수 있으며 DNA 의 손상 감지 및 이전에 중합을 하는 것으로 추정된다. 또한 단백질 BRCA1 및 BRCA2 와 상호작용하는 것으로 밝혀

것이다. DNA 손상에 대한 반응에 중추적 역할을 한다. BRCA2는 이 단백질 세포 내의 DNA 결합 능력을 조절하는 것으로 알려져 있다. BRCA2 불활성화 연구에 의한 결과 기능 상실은 유전적 돌연변이 및 증양 발암에 이차적 역할을 할 수 있다. 유전적 변이로 다른 이상을 유발하는 여러 변이 변이체가 발견되었다. [RefSeq 제 2009년 8월, 질병 RAD51 결핍 유증(BC) [MIM:114480]과 관련이 있다. 기능 상실 재조합 및 증가된 손 복구 활성에 관련된 유전적 DNA 손상 반응 경로에 참여할 수 있다. 단일 가닥 및 증가된 DNA에 결합하고 DNA 의존 ATPase 활성을 나타낸다. 증가된 DNA를 결합하는 능력은 유전자 발현을 향상한다. PTM: 인산화, CHEK1/CHK1에 의해 Thr-309의 인산화는 DNA 손상 부위에 크로마틴의 결합을 강화하고 손상 재조합에 의한 DNA 복구를 촉진할 수 있다. 유성 recA 결합에 결합한다. 유성 recA 결합에 결합한다. RAD51 유형 유성 1 개, Hh 도메인을 포함한다. 세포 내의 DNA 손상 유도 시에 핵질에 RAD51AP1과 함께 위치한다. 소위 BRCA1, BRCA2 및 p53과 직접 또는 간접적으로 상호작용한다. XRCC3, RAD54L 및 RAD54B와 상호작용한다. RAD51C 및 RAD51B와 복합체를 형성한다. RAD51AP1 및 RAD51AP2와 상호작용한다. CHEK1/CHK1과 상호작용하며 CHEK1의 전인화를 필요로 할 수 있다. MND1-PSMC3IP 중량 상호작용체(유성 근거리). OBFC2B와 상호작용한다. 조직 특성 표현형에서 높은 발현을 보이며, 그 다음으로 장 태반, 장, 척추 및 난소에서 발견된다. 유방에서 낮은 발현을 보인다.

연구 분야

상동 재조합 임의 경로 차단

이미지 데이터



p-Rad51(T309) 항을 사용하여 HELA-UV 293T-UV에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 항 배는 1:500로 희석했다.