

제품명: Rad51(인산화 Tyr315) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05331

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 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	37kDa

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 Tyr315 인산화 부위를 위한 RAD51 유체상 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 281-330

배경

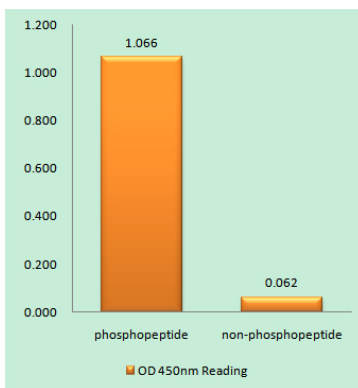
이 유전자에 코딩된 단백질 RAD51 단백질에 해당합니다. RAD51 계열 단백질은 RecA 및 Rad51 과 매우 유사하며 DNA의 손상 재조합 및 복구에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 단백질은 단일 DNA 결합 단백질 RPA 및 RAD52와 상호작용할 수 있으며 DNA의 손상 감지 및 이전에 중합된 것을 복구하는 것으로 추정됩니다. 또한 단백질 BRCA1 및 BRCA2와 상호작용하는 것으로 밝혀

것이다. DNA 손상에 대한 반응에 중추적 역할을 한다. BRCA2는 이 단백질 세포 내 위치 및 DNA 결합 능력을 조절하는 것으로 알려져 있다. BRCA2 불활성은 유전 질환인 유방암 및 난소암과 관련이 있다. 유전적 돌연변이는 유방암과 난소암을 유발하는 데 기여한다. [RefSeq 제 2009년 8월, 질병 RAD51 결핍 유병(BC) (MIM:114480)과 관련이 있다. 기능 상동제 및 중기 단백질은 복구 활동에 관련된 DNA 손상 반응에 참여할 수 있다. 단일 가닥 및 중기 DNA에 결합하고 DNA 의존 ATPase 활동을 나타낸다. 중기 DNA를 결합하는 능력은 DNA 손상을 복구하는 데 필요하다. PTM: 인산화. CHEK1/CHK1에 의해 Thr-309의 인산화는 DNA 손상 부위에 단백질 결합을 강화하고 상동제에 의한 DNA 복구를 촉진할 수 있다. 유성 recA 결합에 결합한다. 유성 recA 결합에 결합한다. RAD51 유형 유성 1 개. Hh 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 DNA 손상 유시약 화학적 RAD51AP1 과 함께 위치한다. 소위 BRCA1, BRCA2 및 p53 과 직접 또는 간접적으로 상호 작용한다. XRCC3, RAD54 및 RAD54B와 상호 작용한다. RAD51C 및 RAD51B와 복합체를 형성한다. RAD51AP1 및 RAD51AP2와 상호 작용한다. CHEK1/CHK1 과 상호 작용하여 CHEK1 의 전 인화를 유도할 수 있다. MND1-PSMC3IP 중량 상호 작용체(유사체). OBFC2B와 상호 작용한다. 조직 특성: 골관절근육에서 높은 발현을 보이며, 그 다음으로 장, 태반, 장, 척추 및 난소에서 발견된다. 유방에서 낮은 발현을 보인다.

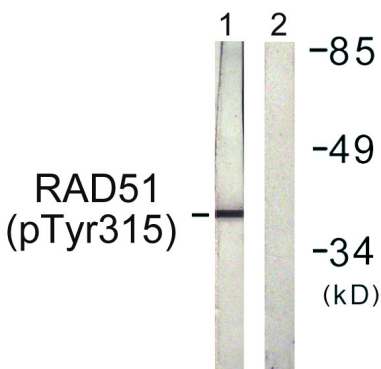
연구 분야

상동제 합성 및 복구 촉진

이미지 데이터



RAD51(Phospho-Tyr315) 항을 사용한 면역인화법(Phospho-left) 및 비인화법(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착법(Phospho-ELISA)



Jurkat 세포 용출물 RAD51(Phospho-Tyr315) 항을 사용하여 분석했습니다. 오른쪽은 인화법으로 처리했습니다.