제품명: XRCC2 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab19972
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

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	32kDa

항원 정보

유전자명	XRCC2
다른 이름	XRCC2; DNA repair protein XRCC2; X-ray repair cross-complementing protein 2
유전자 ID	7516.0
SwissProt ID	O43543
면역원	이 항체는 인간 XRCC2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 211-260

배경

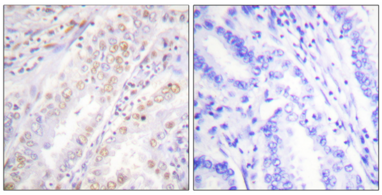
이 유전자는 염색체 안정성을 유지하고 DNA 손상을 복구하기 위해 상동 재조합에 관여하는 RecA/Rad51 관련 단백질 계열의 구성원을 암호화합니다. 이 유전자는 상동 재조합을 통한 DNA 이중 가닥 절단 복구에 관여하며, 다양한 DNA 손상 유발 물질에 과민 반응을 보이는 복구 결핍 돌연변이 인자에서 유전자 irs1 을 기능적으로 보완합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 기능: 이중 가닥 DNA 의 상동 재조합 복구(HRR) 경로에 관여하며, 염색체 단편화, 전위 및 결실을 복구하는 것으로 알려져 있습니다. BCDX2 복합체는 단일 가닥 DNA, 이중 가닥 DNA 의 단일 가닥 틈, 특히 이중 가닥 DNA 의 닉에 결합합니다. PTM: DNA 손상 시 ATM 또는 ATR 에

의해 안정화됩니다. 유사성 RecA 계열에 속합니다. RAD51 서브패밀리. 서브유닛: RAD51D 와 상호작용합니다. RAD51B, RAD51C, RAD51D 및 XRCC2 로 구성된 BCDX2 복합체의 일부입니다. RAD51B, RAD51C, RAD51D, XRCC2 및 XRCC3 로 구성된 복합체의 일부입니다. DNA 가 없을 때, XRCC2-RAD51D 는 다중체 고리 구조를 형성합니다. 단일가닥 DNA 가 존재할 때, XRCC2-RAD51D 는 필라멘트 구조를 형성합니다.

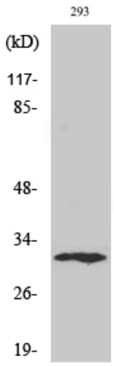
연구 분야

상동 재조합

이미지 데이터



XRCC2 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 폐암 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



XRCC2 다클론 항체를 1:2000 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 2차 항체는 1:20000 으로 희석하여 사용했다.