제품명: XRCC5 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM81012

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨이 함유된 PBS 용액에 정제된 항체.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
분자량	86kDa

항원 정보

유전자명	XRCC5
다른 이름	KU80; KUB2; Ku86; NFIV; KARP1; KARP-1; FLJ39089
유전자 ID	7520.0
SwissProt ID	P13010
면역원	대장균에서 발현된 정제된 인간 XRCC5 재조합 단편.

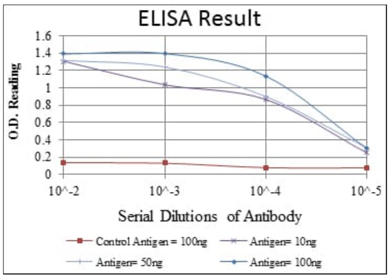
배경

이 유전자가 코딩하는 단백질은 ATP 의존성 DNA 헬리케이스 II 또는 DNA 복구 단백질 XRCC5 로도 알려진 Ku 이종이량체 단백질의 80 킬로달톤 서브유닛입니다. Ku 는 DNA 의존성 단백질 키나제의 DNA 결합 구성요소이며, DNA 리가제 IV-XRCC4 복합체와 함께 비상동 말단 접합을 통한 DNA 이중가닥 절단 복구 및 V(D)J 재조합 과정 완료에 관여합니다. 이 유전자는 DNA 이중가닥 절단 복구 및 V(D)J 재조합 능력에 결함이 있는 중국 햄스터 xrs-6 돌연변이를 기능적으로 보완합니다. 이 유전자의 드문 미세위성 다형성은 다양한 방사선 민감도를 가진 환자의 암 발생과 관련이 있습니다.

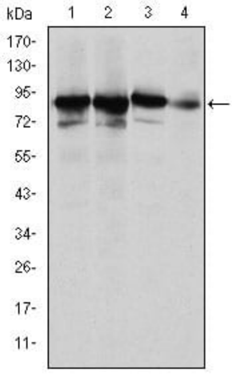
연구 분야

-

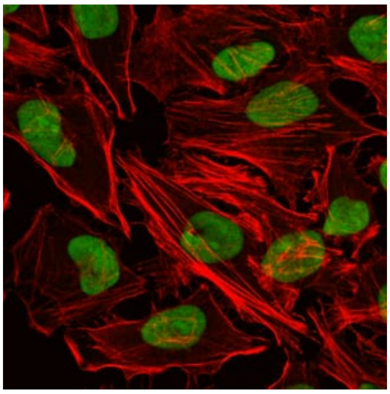
이미지 데이터



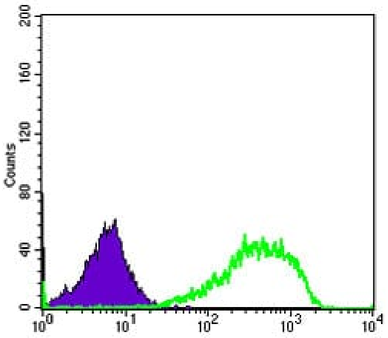
빨간색: 대조 항원(100ng); 보라색: 항원(10ng); 녹색: 항원(50ng); 파란색: 항원(100ng);



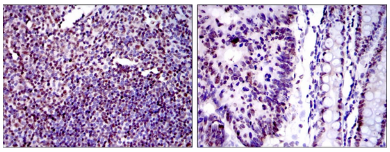
Hela(1), MCF-7(2), A549(3) 및 NIH/3T3(4) 세포 용해물에 대한 XRCC5 마우스 mAb 를 사용한 웨스턴 블롯 분석.



XRCC5 마우스 단일클론 항체(녹색)를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 빨간색: 액틴 필라멘트는 Alexa Fluor-555 팔로이딘으로 표지되었다
.



XRCC5 마우스 단일클론 항체(녹색)와 음성 대조군(보라색)을 사용하여 HeLa 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과.



파라핀에 포매된 인간 편도 조직(왼쪽)과 인간 결장암 조직(오른쪽)에 대한 면역조직화학 분석: XRCC5 마우스 단클론 항체와 DAB 염색을 사용하였다.