

**제품명: Topo II $\alpha$**  토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab19129**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인, 양
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 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 1:10000-1:20000
분자량	174kDa

## 항원 정보

유전자명	TOP2A
다른 이름	TOP2A; TOP2; DNA topoisomerase 2-alpha; DNA topoisomerase II; alpha isozyme
유전자 ID	7153.0
SwissProt ID	P11388
면역원	이 항원은 인간 TOP2A 에 유한한 항원임을 사용하였습니다. 예상 분량 1-50

## 배경

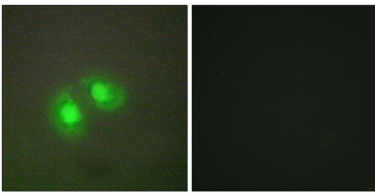
이 유전자 DNA 토끼 다클론 항체를 암호화하는 유전자는 전 과정에서 DNA 의 양극성을 조절하고, DNA 의 양극성을 유지하고, DNA 전 및 후 과정에 관여하는 비분열 원인과 외같은 과정에 관여한다. 이 유전자는 중기 DNA 의 두 가닥을 일시적으로 끊고, 연결하는 것을 촉매하여 두 가닥이 재조합할 수 있도록 DNA 의 양극성을 변경한다. 이 유전자는 유전자 복제 시 물리적으로 두 가닥을 절단한다. 이 유전자를 암호화하는 유전자는 17 번 염색체에 위치하고, 배형 유전자는 3 번 염색체에 위치한다. 이 유전자를 암호화하는 유전자는 예항체이므로, 이 유전자 양의 변화는 이 유전자 발현과 관련이 없다.

. 이 효소의 활성 감소는複製할 때 영향을 미칠 수 있습니다.複製은 ATP 의존적으로 중가 DNA 를 잘라 통과 및 결합하는 것입니다. 효소는 신생 DNA 사본에 대해 특이적으로 억제됩니다. 같은 DNA 가 위일적 인질과 후속複製을 통해 DNA 의 이상적 생성을 저해하는 것입니다. 토이도메제 II 는 이중가 결합합니다. 결합하는 전핵물 토이도메제 II 과 II 는 옴 및 옴 초사을 독이 안 갑수 있는 반면 원핵물 효소는 옴 초사을 안 갑수 있는 것입니다. 안화는複製에 영향을 미치지 않습니다. 유사성 II 형 토이도메제 결합에 관한 것입니다. 세포 내부는 일반적으로 결합에 위함입니다. 구성단위는 옴양이며 COP55 와 상호작용합니다.

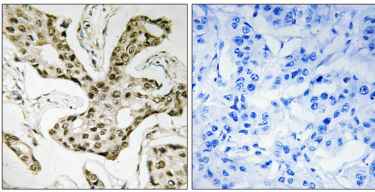
## 연구 분야

후생변화, 핵산 결합, 염색체 구조, 골격 단백질, DNA/RNA; DNA 합성, 토이도메제 억제, 인성

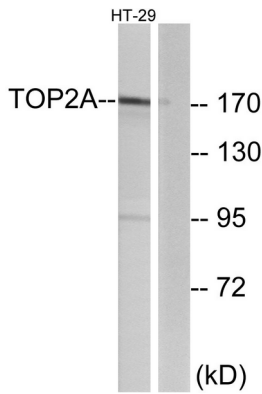
## 이미지 데이터



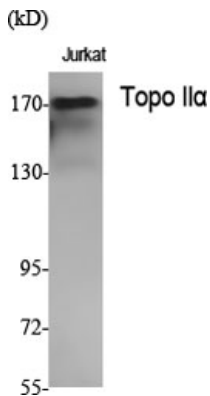
TOP2A 항체를 이용하여 A549 세포의 핵을 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과입니다.



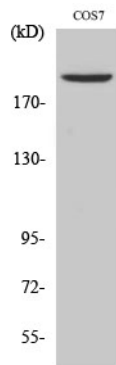
TOP2A 항체를 이용하여 파라핀포매인 조직의 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과입니다.



TOP2A 항체를 이용하여 HT-29 세포 용액을 웨스턴 블롯 분석합니다. 오른쪽 그림은 항체 없이로 처리한 결과입니다.



Topo IIα 단백질은 1:1000 이하에서 항체에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 이 항체는 1:20000 이하에서 사용했다.



Topo II $\alpha$  단백질 1:1000 농도로 293 세포를 대상으로 단백질 발현을 수행했다. 이항체는 1:20000 농도로 사용하였다.