

**제품명: Topo II $\alpha$  (인산화 Thr1343) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05569**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 티로신
결합	비결합
변형	인산화
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	글리세롤 50%, 보르네올 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	190kDa

## 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 Thr1343 인산화 부위를 포함하는 TOP2A 유래 항원입니다. 이 항원은 인산화되지 않은 TOP2A 유래 항원보다 1311-1360 아미노산 범위를 포함합니다.

## 배경

이 유전자는 DNA 토핑 효소를 암호화하며, 이는 DNA의 위상학을 조절하는 데 중요합니다. 이 효소는 염색체 염색체 분열과 DNA 전 및 복제 과정에서 발생하는 비정상적인 위상학 문제를 해결하는 데 중요합니다. 이 효소는 중기 DNA의 두 가닥을 일시적으로 끊고, 연결 부위를 재결합하여 두 가닥이 서로 풀 수 있도록 하며, DNA의 위상을 변경합니다. 이 효소는 유전자 체색소를 생성하는 두 가지 형태를 지닙니다. 이 효소를 암호화하는 알형 유전자는 17 번 염색체에 위치하며, 베타형 유전자는 3 번 염색체에 위치합니다. 이 효소를 암호화하는 유전자에 변형이 존재할 때, 이 유전자의 발현은 이 효소의 발현과 관련이 없습니다.

