

제품명: POT1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab16380

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC
반응성	인간, 영장류
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	POT1
다른 이름	POT1; Protection of telomeres protein 1; hPot1; POT1-like telomere end-binding protein
유전자 ID	25913.0
SwissProt ID	Q9NUX5
면역원	이 항체는 인간 POT1 에 유한 항원 epitopes를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 247-296

배경

텔로머이즈 (POT1) Homo sapiens 이 유전자는 텔로미어에 결합하여 유전자에 대한 보호를 제공합니다. 다 클론 항체는 텔로미어 TTAGGG 반복에 결합하는 다중 단백질 복합체 구성 요소로 기능하며 텔로미어를 조절하고 염색체를 비정상적인 재조합과 유전자 손상을 방지하는 데 중요한 역할을 합니다. 이 유전자는 발현이 높고 다양한 조직에서 발견되며, 다 클론 항체는 전체 단백질을 탐지할 수 있습니다. [RefSeq 서열 2008 년 7 월, 대체물 여과형 생성된 기능 염색체 말단 특이적 텔로미어 단백질 (RNP) 복합체 구성 요소 텔로미어 길 조절에 관여하는 중기 텔로미어 DNA 결합

TRF1 복합체 구성요이며 텔로미어에서 저분량에 텔로미어를 조절한다. 또한 단일가닥 텔로미어 DNA 결합 단백질로서 TRF1 복합체 하위소단위물질 역할을 할 수 있으며 텔로미어 및 다른 길에 대한 정렬을 텔로미어 말단으로 전할 수 있다. 텔로미어 길 조절 및 복제에는 선택된 복제(텔로미어)의 구성요이기도 하다. 선택된 텔로미어에 의해 주된 이중가닥 TTAGGG 반복열과 결합하여 염색체를 보호한다. 선택된 보호가 없으면 텔로미어 DNA 손상과 복제 이상보다 DNA 복구 경로에 의해 염색체가 누락될 수 있다. 텔로미어 단일가닥 5'-TTAGGG-3' 반복열(G-가닥) 두 개에 결합하며, 특히 초 텔로미어 단일가닥 5'-TAGGGTTAG-3' 서열에 높은 특이성을 나타내며 텔로미어 단일가닥 서열 내부 또는 말단 근처에 결합한다. 그것은 TERT 에 의해 촉진된 TERT 활성 증가를 초래하는 유성 : 텔로미어 길에 속한다 세포내에서 텔로미어 DNA 외용위에 존재한다. 소위 중량 형태는 중량이며 TERF1, TERF2, TINF2, TERF2IP, ACD 및 POT1 으로 구성된 선택된 복제(텔로미어)의 구성요이다. 단일가닥 텔로미어 DNA 에 대한 형태를 결합(유성)에 근거. TERT, DKC1, WDR79/TCAB1, NOP10, NHP2, GAR1, TEP1, EST1A, POT1 및 텔로미어 RNA 중량(TEC) 으로 구성된 텔로미어 복합체 구성요. TERF1, TINF2 및 TNKS1 과 복합체를 형성하며 TNKS1 과 상호작용한다. ACD 외용위를 형성한다. 조직 특이성 또한 조직에 분포한다.

연구 분야

후유전학 및 핵산 상호작용 DNA/RNA; DNA 결합 및 중량 비교

이미지 데이터

