

제품명: Endo G (1G19) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe10459

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 재분배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단 보관 시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000
분자량	33kDa

항원 정보

유전자명	ENDOG
다른 이름	EndoG; EndonucleaseG; Mitochondrial endonuclease G; NUCCG_HUMAN;
유전자 ID	2021.0
SwissProt ID	Q14249
면역원	인간 Endo G 의 항원 펩타이드

배경

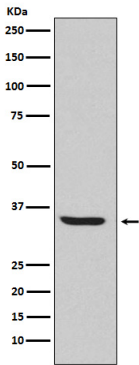
EndoG는 미토콘드리아에 존재하는 핵유래 단백질을 포함하는 효소로, DNA를 절단한다. 또한 DNA 중합소 감기 미토콘드리아 DNA 복제를 차단하는 데 필요한 RNA 코피를 생성할 수 있다. EndoG는 특히 5-하이드록시메틸류(5hmC)로 변형된 중가 DNA를 우선적으로 절단하는 반응을 촉매한다 (PubMed:25355512). 5hmC 변형 뉴클레오타이드는 결합 친화성을 증가시키지 않는다.

만질 수 있는 다양한 DNA 의질 부위를 측정 (유상 분석), 중기 및 단일 가닥 DNA 에 비해 가닥 끝의 접합에 대한 높은 친화성을 보임 (유상 분석), DNA 가 5hmC 로 변형될 때 보존적 재조합을 촉진한다 (PubMed:25355512). GSK3-배는 YWHAG 의외인화 매개 작용 및 인돌로인체 항매개 DNA 손상 반응을 통해 mTOR 을 억제함으로써 자포를 촉진한다 (PubMed:33473107). GSK3-배에 의한 ENDOG 의인화는 YWHAG 의외인화를 강화하여 YWHAG 로부터 TSC2 와 PIK3C3 의 기능을 억제하고 결국적으로 mTOR 경로 억제 및 자포식각을 촉진한다 (PubMed:33473107). 또한 산화 스트레스 및 질산염을 스트레스에 반응하여 미토콘드리아 DNA(mtDNA) 절을 촉진하고 보정 mtDNA 복제를 유도한다 (PubMed:29719607).

연구 분야

-

이미지 데이터



HepG2 세포 용출액에 Endo G 발에 대한 웨스턴 블롯 분석