

제품명: ALKBH1(5W8) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06787

연구용 전용

요약

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

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:200, IP 1:20-1:50, IF-P 1:50-1:200
분자량	44kDa

항원 정보

유전자명	ALKBH1
다른 이름	ABH; ABH1; alkB; ALKBH; ALKBH1; hABH;
유전자 ID	8846.0
SwissProt ID	Q13686
면역원	인간 ALKBH1 의 합성 펩타이드

배경

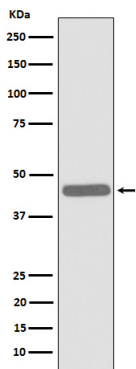
알칼리 단일 가닥 DNA 및 3-메틸사이토실 RNA 를 산화적 탈메틸을 촉매하는 효소에 의해 분산, 알파 케토글루타르산 및 철을 필요로 한다. 이 효소는 DNA 및 RNA 와 같은 핵에 작용한다 (PubMed:18603530, PubMed:27745969, PubMed:27497299). 분자 산소, 알파 케토글루타르산 및 철을 필요로 한다 (PubMed:18603530,

PubMed:27497299). 이더유게이제디안한활성이보도되었지만 최근연구결과에따르면주요tRNA 에작용여사항및세포내소관에따라탈메탈화또는산화를매하는것으로보인다 (PubMed:27745969, PubMed:27497299). 주로디안한tRNA 에서N(1)-메틸아미노제히어tRNA 탈메탈화소작용하며 tRNA 의줄기루프구조에존하는58 번위치 (m1A58)의N(1)-메틸아미노제히어를보인다(PubMed:27745969). 포당결합에용여변역기시및장외조질로작용한다 tRNA(Met) 의탈메탈화매하여변역기를조절하고 N(1)-메틸아미노제히어RNA 가물속에서유전적으로변역변역안을축합모세변역안을조절한다(PubMed:27745969). 미토콘드리아에서특히mt-tRNA(Met)와장용여사(β4) 에탈화한mt-tRNA(Met) 의산화를매하여유아미노-포린산(f(5)c)을형성한다(PubMed:27497299). 유아미노(f(5)c) 변형을포함한mt-tRNA(Met)는AUG 코돈외에도 AUA 코돈을안할수있게하며미토콘드리아에서코돈안을확한다(PubMed:27497299). 특히아미노의6 번째위에메탈된DNA(N(6)-메틸아미노)를탈메탈한다 (PubMed:30392959, PubMed:30017583). N(6)-메틸아미노(m6A) DNA 는배출세포인L1 요에존하며아미노의산화를촉진(유사성에) N(3)-메틸아미노 변형을포함한mRNA 를탈메탈한다(PubMed:31188562). 또한산화를탈메탈통에알화한단일가닥DNA 를복합할수있지만활성은낮다(PubMed:18603530). 또한DNA 분해소활성을가지고있으며무염기유아미노중가닥활성을유한다. 단일가닥DNA 와이중가닥DNA 모두를무염기유아에서절하며 두가닥의무염기유아를가진이중가닥DNA 에대해가장높은활성을나타낸다 (PubMed:19959401). DNA 분해소활성은알파게놈과베타의산화를필요하지않으며5' DNA 생물의함께비역인공유결합단일DNA 부위를형성한다(PubMed:19959401, PubMed:23577621). DNA 분해소활성은B 림프구활성증만유할수있으며중이염 절단복합체와스젠자한정제에필요하지않다. 유사물방으로변역사구분변역에활성을유할수있다

연구 분야

후유전학 DNA/RNA DNA; 손상 및 복구; 직접 화학적 변형

이미지 데이터



Jurkat 세포 용출액에서 ALKBH1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석