

제품명: Dnmt1(6V9) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe10088

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, FC, IP
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% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:20-1:50, FC 1:20-1:100, IP 1:20-1:50
분자량	183kDa

항원 정보

유전자명	DNMT1
다른 이름	ADCADN; CXXC finger protein 9; CXXC9; DNA methyltransferase 1; DNA MTase; Dnmt1o; HSN1E; M.Hsal; MCMT; Met1; MommeD2;
유전자 ID	1786.0
SwissProt ID	P26358
면역원	인간 Dnmt1 의 항원 펩타이드

배경

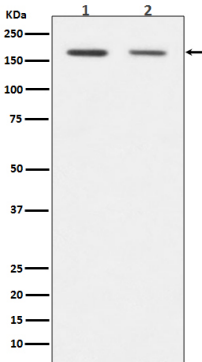
포유류에서 유래한 DNA 메틸화는 유전자 발현 유체간 및 발생 조절에 중요한 역할을 합니다. 이 발생 과정은 DNA 메틸화 패턴을 유지하는 역할을 합니다. DNA 메틸화는 하등 메틸화 인자

어있며 HDAC2 에 직접 결합하여 전사억제를 매개한다. CpG 잔를 메틸화하고 특변 메틸화 DNA 를 유전적으로 메틸한다. S 6는 DNA 복제 후에 결합하여 새로운 DNA 가 메틸화될 때 유전자에 후유전적으로 결합한다. G2 7와 M 6는 크로마틴에 결합하여 복제 후 DNA 메틸을 유한다. 이는 발생 과정에서 메틸화될 유하는 데 중요한 역할을 한다. DNA 메틸은 하등 메틸화인도 있으며 HDAC2 에 직접 결합하여 전사억제를 매개한다. DNMT3B 와 인편이 CTCFL/BORIS 를 포함하여 프로모터 하등 H3 의 H3K4 및 H3K9 유위 메틸을 조절하여 BAG1 유전자 발현을 활성화하는데 관여한다. 활성화된 KRAS 매개 프로모터 과메틸화 및 대장암(CRC) 세포에서 종양 억제 유전자(TSG) 또는 기타 종양 관련 유전자 전사억제에 필요한 코억제자를 형성하는 것으로 추정된다(PubMed:24623306). 또한 배아 줄기 세포(ESC)에서 유전자 전사억제를 유하는 데 관여한다(PubMed:24623306). 종양 억제 유전자(TSG)의 프로모터 영역에 결합하여 유전자 침묵을 유한다(PubMed:24623306). 종양 침묵을 촉진한다(PubMed:24623306).

연구 분야

후유전학/핵산화학

이미지 데이터



(1) HEK293 세포 용출물 (2) NIH/3T3 세포 용출물에서 Dnmt1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석