

제품명: PRMT5(16R15) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe16505

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC, IP
반응성	인간 쥐 생체
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(12개월 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. 단클론 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:20000, IHC 1:50-1:100, ICC/IF 1:20-1:50, FC 1:50-1:200, IP 1:20-1:50
분자량	73kDa

항원 정보

유전자명	PRMT5
다른 이름	HRMT1L5; IBP72; JBP1; SKB1; SKB1Hs; PRMT5; Skb1Hs Methyltransferase;
유전자 ID	10419.0
SwissProt ID	O14744
면역원	인간 PRMT5의 항원 펩타이드

배경

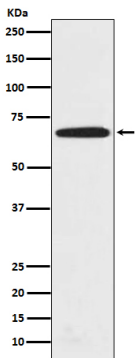
Hsl7p는 Cdc28p를 인산화하여 하는 단백질 키나제인 Swe1p를 음성적으로 조절하여 G2기를 통한 세포주기 진행 조절에 관여한다. 분열 과정에서 Hsl7p의 동족체인 Skb1은 p21(cdc42p/Rac) 활성화 키나제(PAK)인 Shk1p와 상호작용을 통해 관여한다. 이 키나제 모노메틸라민(MMA)과 디메틸라민(DMA)의 생성을 독촉할 수 있는

가닌 메틸전달효소로, MMA 생성에 대한 선호도가 더 높다(PubMed:10531356, PubMed:11152681, PubMed:11747828, PubMed:12411503, PubMed:15737618, PubMed:17709427, PubMed:20159986, PubMed:20810653, PubMed:21258366, PubMed:21917714, PubMed:22269951, PubMed:21081503). 특히 소형리보솜단백질(snRNP) Sm D1(SNRPD1) 및 Sm D3(SNRPD3)의 리보솜과 다중 메틸을 매개하여 이차 메틸화 snRNP 코어 입자 조립 및 활성에 필수적이다(PubMed:12411503, PubMed:11747828, PubMed:17709427). SUPT5H 를 매개하여 전 인양자를 조절할 수 있다(PubMed:12718890). 세포 내에서 마일린 기본 단백질(MBP)의 리보솜 단백질 및 메틸화 단백질인 항산화 스트레스 관련 효소를 조절할 수 있다. 세포 E1 프로테아좀 및 스트레스 반응으로 조절된다. 상사 단백질과 함께 H2A 및 H4 'Arg-3' 을 매개한다(유성분). 하등 H3 'Arg-8' 을 매개하여 전자를 조절할 수 있다(유성분). Piwi 단백질(PIWIL1, PIWIL2 및 PIWIL4) 을 매개하여 Piwi 단백질 매개 Tudor 도메인 함유 단백질의 상조용 및 후감응을 유도하는 유전자 발현에 필수적이다(유성분). RPS10 을 매개한다. MAPK1/MAPK3 경로를 통해 두 가지 수준에서 EGF 신호전달을 억제한다. 첫째 EGFR 을 단일 매개하여 EGFR 'Tyr-1197' 인산화 및 PTPN6 도메인 증가를 궁극적으로 SOS1 인산화를 감소시킨다(PubMed:21917714, PubMed:21258366). 둘째 RAF1 및 BRAF 를 매개하여 이 두 신호 전달 단백질은 불활성이고 촉발될 때까지(PubMed:21917714). 영종뉴워의 세포 표면에 E-셀린과 VCAM-1 의 유에 필수적이다. HOXA9 를 매개한다(PubMed:22269951). 세포 이동 및 분화에 관여하는 SRGAP2 를 매개하고 조절한다(PubMed:20810653). PER1 프로테아좀 H4R3 단백질을 조절하여 CRY1 매개 PER1 핵심 생체리듬 구성 요소에서 전사 조절자로 작용한다(유성분). 글리코분해를 조절하는 GM130/GOLGA2 를 매개한다(PubMed:20421892). CHTOP 및 TET1 의 전인양자로 고사 중 발에 관여하는 유전자 H4R3 를 매개한다(PubMed:25284789). POLR2A 를 다중으로 매개하여 이 변형은 SMN1/SMN2 및 SETX 를 포함한 단백질 POLR2A 에 결합할 수 있다. 이는 RNA 중화 시에 의해 생성된 RNA-DNA 하이브리드를 해소하는 데 필요하며 전 말단 뉴어-후를 형성하여 전 중화 중화 단백질이다(PubMed:26700805). LYAR 과 함께 결합된 HBG1/HBG2 의 프로테아좀에 결합하여 발을 억제한다(PubMed:25092918). NCL 을 다중으로 매개한다(PubMed:21081503). TP53 을 매개하여 이 변형은 TP53 표적 유전자 발현을 감소시킬 수 있다(PubMed:19011621). SNRPB(소형리보솜단백질)은 단백질의 리보솜과 다중 메틸화 촉진에 사용되며 도메인 함유 단백질 TDRD6(유성분)에 고사 중을 통해 감응을 기정 세포에서 스트레스 반응성 mRNA 스플라이싱에 관여한다.

연구 분야

후생유전학 및 핵산 전달

이미지 데이터



HeLa 세포 용출에서 PRMT5 발에 대한 웨스턴 블롯 분석