

제품명: Pumilio 2 (18V6) 토끼 단일클론항체

카탈로그 번호: AMRe16693

연구용 전용

요약

설명	재조합토끼단클론항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, FC, IP
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본제품의 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. 단, 보관시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, ICC/IF 1:20-1:50, FC 1:20-1:50, IP 1:10-1:50
분자량	114kDa

항원 정보

유전자명	PUM2
다른 이름	PUM2; PUMH2; Pumilio2; PUML2;
유전자 ID	23369.0
SwissProt ID	Q8TB72
면역원	인간 Pumilio 2의 합성 펩타이드

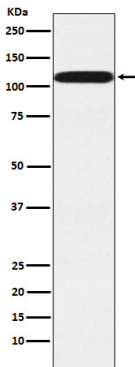
배경

mRNA 표적 3'-UTR에 결합하여 mRNA 안정성을 조절하는 열유체 RNA 결합 단백질인 Pumilio는 상충 및 조직 특이성 주요 전사 인자를 조절하는 줄기세포 증식 및 자멸사를 억제하는 데 필수적입니다. mRNA 표적 3'-UTR에 결합하여 후역전사 전사 인자 RNA 결합 단백질 Nanos 반응 요소(NRE)와 관련된 RNA 합성 인자 Pumilio 반응 요소(PRE), 5'-

UGUANAUA-3'에 결합한다(PubMed:21397187). 또한 3'UTR에 결합하여 전사 후 조절을 매개한다 CCR4-POP2-NOT 탈아닐화 효소를 직접 모집하여 번역 억제 및 mRNA 분해를 유도하는 방식으로 작용한다(PubMed:22955276). 또한 miRNA 접합을 촉진하여 탈아닐화 효소 복합체를 매개한다(PubMed:18776931, PubMed:22345517). E2F3 mRNA의 3'-UTR에 결합하여 전사 후 조절을 유도하고 miRNA 조절을 촉진한다(PubMed:22345517). 세포질에서 비수용을 감지하는 데 관여한다(PubMed:25340845). 주요 유전체 DNA 복제 및 DNA 복제와 관련된 기능 조절을 유하는 데 필요한 주요 단백질을 암호화한다. 또한 표적 mRNA를 억제하는 능력이 ncRNA NORAD(DNA 손상에 의해 활성화된 비코딩 RNA)에 의해 조절되며, NORAD는 풍부한 양과 PUMILIO 결합 부위에서 표적 생성인 PUM1과 PUM2를 각각 결합할 수 있다(PubMed:26724866). DCUN1D3 mRNA 수준을 조절할 수 있다(PubMed:25349211). 줄기세포 증식과 자가 갱신을 촉진한다. PUM1과 함께 miRNA MIR199A 전체를 특이적으로 결합하여 전사 후 수준에서 miRNA MIR199A 발현을 조절한다(PubMed:28431233).

연구 분야

이미지 데이터



293T 세포 용출물에서 Pumilio 2 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석