

제품명: NLK 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM85948

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB
반응성	인간 쥐 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG2a
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 트라이클로에탄올 함유한 TBS 용해정제된 항체
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000
분자량	58.3kDa

항원 정보

유전자명	NLK
다른 이름	Serine/threonine-protein kinase NLK, Nemo-like kinase, Protein LAK1, NLK, LAK1 {ECO:0000312 EMBL:AAD560131}
유전자 ID	51701.0
SwissProt ID	Q9UBE8
면역원	정제된 His-태그 NLK 단백질을 사용하여 단클론 항체를 생성합니다.

배경

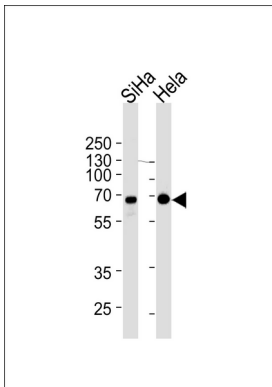
세포 성장에 중요한 역할을 하는 유전자인 *nlk*를 조절하는 세포 내 단백질 키나제(NLK)입니다. Wnt 신호 전달 경로의 주요 조절자 WNT5A, MAP3K7/TAK1 및 HIPK2의 하위 단계를 작용합니다. 이 경로의 활성은 또한 단백질인 SETDB1에 결합하여 인산화합니다. NLK-SETDB1 복합체는 PPAR γ 와 상호작용하여 PPAR γ 표적 프로모터의 H3K9 부위를 메틸화 이전을 억제

합다. 결국 PPAR γ 표적 유전자 전사 기작이 중엽줄기세포(MSC)에서 배아 분화가 억제되고 조골 분화가 촉진된다. 또한 Wnt/ β -카타민 신호 전달 경로의 음성 조절자이기도 하다. TCF7L2/TCF4 및 LEF1에 결합하여 인산화되는 TCF7L2/LEF1/ β -카타민 복합체 DNA로부터 분리를 유도하고 LEF1의 유비쿼린 및 후단 절단을 촉진한다. 이러한 조절은 중추적으로도 Wnt/ β -카타민 표적 유전자 전사 활성을 억제한다. Notch 신호 전달 경로의 음성 조절자로서 NOTCH1에 결합하여 인산화되는 NOTCH1, RBPJ/RBPSUH 및 MAML1은 구조상 전사 활성 증폭 인자 역할을 한다. MYB 계열 전사 인자 음성 조절자로서 MYB의 인산화는 후단 절단을 유도하고 MYBL1 및 MYBL2의 인산화는 인산화된 CREBBP와 상호작용을 억제한다. 다른 전사 인자 CREBBP 자체의 직접적인 인산화에 의해 조절될 수 있다. IL6 및 MAP3K7/TAK1의 하위 단계는 STAT3를 인산화하고 MAP3K7/TAK1에 의한 NLK 활성에 필수적이다.

연구 분야

Wnt 신호 전달 경로 MAPK 신호 전달 경로

이미지 데이터



SiHa 및 HeLa 세포 용출물(각각 35 μ g)에 NLK 항체(단백분 석)는 NLK 항체 NLK 단백질을 검출할 수 있음(화살표).