제품명: LIMK1(Phospho-Ser310) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05791
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000
분자량	-

항원 정보

유전자명	LIMK1
다른 이름	LIM domain kinase 1 (LIMK-1) (EC 2.7.11.1)
유전자 ID	3984.0
SwissProt ID	P53667
면역원	인간 LIMK1(Phospho-Ser310) 에서 유래한 합성 펩타이드

배경

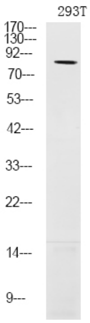
촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 질병: LIMK1 의 반접합체 결손은 윌리엄스-뷰렌 증후군(WBS)에서 관찰되는 특정 시공간 결함 및 인지 프로필의 원인일 수 있습니다. 이는 7q11.23 염색체 밴드의 유전자들이 연속적으로 결실되는 증후군입니다. 기능: 액틴 필라멘트 역학을 조절하는 단백질 키나아제입니다. 액틴 결합/탈중합 인자인 코필린을 인산화하여 불활성화시킴으로써 액틴 세포골격을 안정화합니다. 아이소폼3 은 액틴 세포골격 변화에 대해 우성 음성 효과를 나타냅니다. 뇌 발달에 관여할 수 있습니다. PTM: 자가인산화. PTM: ROCK1 에 의해 세린 및/또는 트레오닌 잔기에서 인산화됩니다. SSH1 에 의해 탈인산화되어 불활성화될 수 있음. 유사점: 단백질 키나아제

수퍼패밀리에 속함. TKL 세린/트레오닌 단백질 키나아제 계열. 유사점: 1 개의 PDZ(DHR) 도메인을 포함함. 유사점: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함함. 유사점: 2 개의 LIM 아연 결합 도메인을 포함함. 소단위: 자가 결합함. LIM 도메인은 NRG1 의 세포질 도메인과 상호작용함. ROCK1 과 결합함. SSH1 과 상호작용함. NISCH 와 상호작용함. 조직 특이성: 성인 및 태아 신경계에서 가장 높은 발현을 보임. 성인 뇌의 여러 영역에서 널리 검출되며, 대뇌 피질에서 가장 높은 발현을 보임. 심장과 골격근에서는 상대적으로 낮은 수준으로 발현됨.

연구 분야

신경과학

이미지 데이터



293T 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석은 1:1000 희석된 1 차 항체를 사용하여 4°C 에서 하룻밤 동안 진행했다. 2 차 항체는 1:10000 으로 희석하여 25°C 에서 1.5 시간 동안 반응시켰다.