제품명: ITPK1 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe85720

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	-
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨, 0.05% 보호 단백질 및 50% 글리세롤이 함유된 TBS 용액에 저장된 항체.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000,IP 1:10-1:20
분자량	Calculated MW: 46 kDa; Observed MW: 46 kDa

항원 정보

유전자명	ITPK1
다른 이름	ITRPK1
유전자 ID	3705.0
SwissProt ID	Q13572
면역원	인간 ITPK1 의 합성 펩타이드

배경

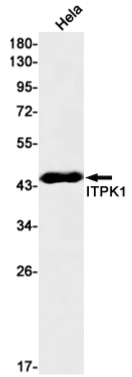
이 효소는 Ins(3,4,5,6)P4 또는 Ins(1,3,4)P3 와 같은 다양한 이노시톨 폴리포스페이트를 인산화할 수 있습니다. Ins(3,4,5,6)P4 의 1 번 위치를 인산화하여 Ins(1,3,4,5,6)P5 를 생성합니다. 이 반응은 중요한 조절 작용을 갖는 것으로 여겨지는데, Ins(3,4,5,6)P4 는 세포막 Ca2+-활성화 Cl- 채널의 억제제인 반면 Ins(1,3,4,5,6)P5 는 그렇지 않기 때문입니다. 또한 Ins(1,3,4)P3 의 O-5 및 O-6 위치를 인산화하여 헥사키스포스페이트(InsP6) 경로의 필수 분자인 Ins(1,3,4,6)P4 를 생성합니다. 또한 이노시톨 폴리포스페이트 포스파타아제로 작용하여 Ins(1,3,4,5)P4 및 Ins(1,3,4,6)P4 를 Ins(1,3,4)P3 로

Ins(1,3,4,5,6)P5 를 Ins(3,4,5,6)P4 로 탈인산화합니다. ADP 와 마그네슘 이온이 존재할 때 이노시톨 테트라키스포스페이트 이성질체인 Ins(1,3,4,5)P4 와 Ins(1,3,4,6)P4 를 상호 변환하는 이성질화효소로 작용할 수 있습니다. 아마도 InsP6 경로의 속도 제한 효소로 작용할 것입니다. TNFRSF1A 관련 세포 사멸 도메인의 활성화를 방해하여 TNF-알파 유도 세포 사멸을 조절합니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



ITPK1 항체를 사용하여 Hela 세포 용해물에서 ITPK1 의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.