제품명: CARKL 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07931

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	55kDa

항원 정보

유전자명	SHPK
다른 이름	SHPK; CARKL; Sedoheptulokinase; SHK; Carbohydrate kinase-like protein
유전자 ID	23729.0
SwissProt ID	Q9UHJ6
면역원	이 항체는 인간 CARKL 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 31-80

배경

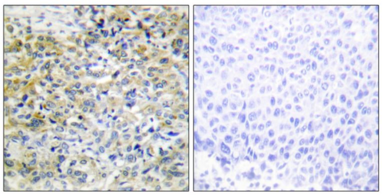
세도헵툴로키나제(SHPK)는 인간에서 발견되는 단백질로, 세포 내로 유입되는 당의 인산화를 통해 세포막을 통한 재순환을 억제하는 여러 탄수화물 키나제와 약한 상동성을 보인다. 이 세포은 유전자가 가족에 일치된 탄수화물 키나제 사이의 위치가 서열 번에는 다른 기질 보존되지 또는 운동적 특성의 변화를 통해 다른 탄수화물 키나제와 구별될 가능성을 시사한다. 이 유전자는 낭포증 환자에서 흔히 결실되는 영역에 위치하며, 이는 낭포증 표현형의 조절 자로서의 역할을 암시한다. 또한, 이 유전체 영역은 염색체 재배열에 자주 관여하는 Alu 반복 서열이 풍부하다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매 활성: ATP + 세도헵툴로스 = ADP + 세도헵툴로스 7-인산, 질병: 57kb 결실이 흔한 낭포증 환자의 SHPK 유전자 결함은 소변에

세포질로 외이에서 탄수화물이 축적되는 원인이 된다. 유사성: FGGY 키나아제 계열에 속한다. 조직 특이성: 간, 신장, 췌장에서 강하게 발현된다. 태반과 심장에서는 낮은 수준으로 발현된다. 폐와 뇌에서는 매우 약하게 발현된다.

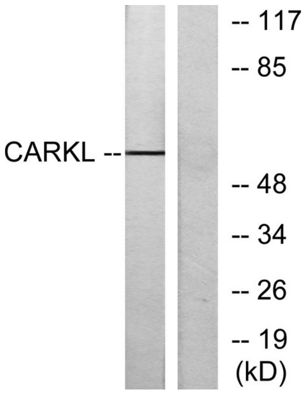
연구 분야

-

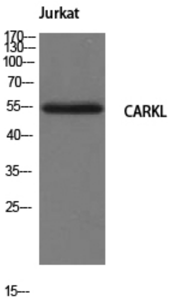
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 간암 조직에 대한 CARKL 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



CARKL 항체를 사용하여 Jurkat 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



CARKL 다클론 항체를 이용한 Jurkat 세포의 웨스턴 블롯 분석