제품명: Atg4b 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07292
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 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	44kDa

항원 정보

유전자명	ATG4B
다른 이름	ATG4B; APG4B; AUTL1; KIAA0943; Cysteine protease ATG4B; AUT-like 1 cysteine endopeptidase; Autophagin-1; Autophagy-related cysteine endopeptidase 1; Autophagy-related protein 4 homolog B; hAPG4B
유전자 ID	23192.0
SwissProt ID	Q9Y4P1
면역원	이 항체는 인간 ATG4B 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 71-120

배경

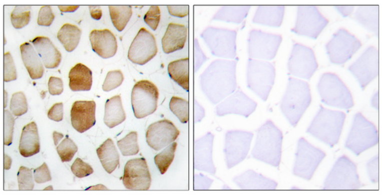
자가포식은 세포 내에서 손상된 단백질과 세포 소기관을 제거하는 과정입니다. 자가포식은 세포 항상성 유지, 분화, 발달, 세포 사멸 및 세포 노화 과정에서 세포 재생에 필수적인 것으로 여겨집니다. 일부 암 성장에서는 자가포식 수준이 감소된

것으로 보고되었으며, 암과 관련된 조절되지 않는 세포 성장을 제어하는 데 자가포식이 관여한다는 가설이 제기되었습니다. 이 유전자는 자가포식 단백질 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 또한 시스테인 프로테아제 C-54 계열의 구성원으로도 알려져 있습니다. 서로 다른 이소형을 암호화하는 대체 전사 스플라이스 변이체가 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2008년 7월], 효소 조절: N-에틸말레이미드에 의해 억제됨, 기능: 자가포식에 필요한 시스테인 프로테아제, MAP1LC3, GABARAPL2 또는 GABARAP의 C-말단 부분을 절단하여 형태 I 을 생성합니다. 형태 I 의 일부는 이후 더 작은 형태(형태 II)로 전환됩니다. C-말단에 글리신이 노출된 형태 II 는 포스파티딜에탄올아민(PE) 접합 형태로 간주되며, 자가포식체에 결합하는 능력을 가지고 있습니다. 유사성: 펩티다제 C54 계열에 속합니다. 조직 특이성: 주로 골격근에서 발현되며, 그 다음으로 뇌, 심장, 간, 췌장에서 발현됩니다.

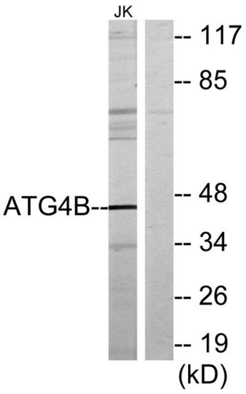
연구 분야

자가포식 조절

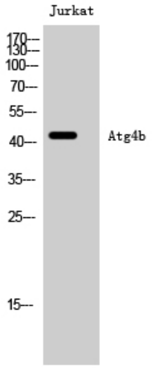
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 골격근 조직에 대한 면역조직화학 분석(ATG4B 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단 처리한 결과입니다.



ATG4B 항체를 사용하여 Jurkat 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 처리했습니다.



Atg4b 다클론 항체를 이용한 Jurkat 세포의 웨스턴 블롯 분석