제품명: LC3A/B 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab03870
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
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	50% 글리세롤, 0.5% 보호단백질 및 0.02% 아지드화 나트륨을 함유한 PBS 용액(pH 7.3)
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000
분자량	Calculated MW: 14 kDa; Observed MW: 14,16 kDa

항원 정보

유전자명	MAP1LC3A/MAP1LC3B
다른 이름	LC3; LC3A; ATG8E; MAP1ALC3; MAP1BLC3; MAP1LC3A; LC3B; ATG8F; MAP1LC3B-a; MAP1A/1BLC3; MAP1LC3B
유전자 ID	84557/81631
SwissProt ID	Q9H492/Q9GZQ8
면역원	-

배경

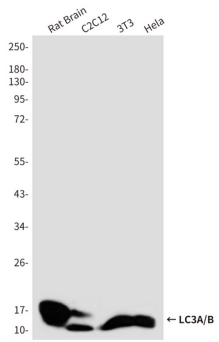
대식자기작식(macroautophagy)은 전체 세포에서 세포질 구성요소의 일반적인 분해를 유도하는 주요 경로이며, 영양 결핍 시 활성 세포질 효소와 세포 기관의 분해에 관한 합니다. 대식자기작식은 분해 대상 세포질 구성요소를 이중막으로 둘러싼 자기작식소(autophagosome)에 가두는 과정을 포함합니다. 이 자기작식소는 이후 라소좀(또는 액포)과 융합하여 단일막으로 둘러싼 자기작체를 받는 하고, 이 자기작체는 라소좀(또는 액포) 내에서 분해됩니다. MAP1A

와 MAP1B 는 미세관과 세포골격 구성요소 간의 물리적 상호작용을 매개하는 미세관 관련 단백질입니다. 이 단백질은 자가포식(autophagosome) 형성과 관련이 있습니다. MAP1A 와 MAP1B 는 각각 하나의 중쇄소단위와 여러 가지 경쇄소단위로 구성됩니다. MAP1LC3a 는 경쇄소단위 중 하나이며 MAP1A 또는 MAP1B 와 결합할 수 있습니다. 전구체 분자는 APG4B/ATG4B 에 의해 절단되어 세포질형 LC3-I 을 형성합니다. 이는 APG7L/ATG7 에 의해 활성화되어 ATG3 로 전달되고 인지질과 결합하여 막결합형 LC3-II 를 형성합니다.

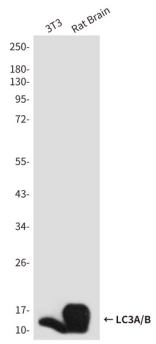
연구 분야

신호전달

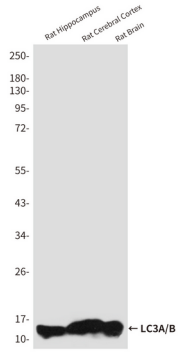
이미지 데이터



LC3A/B 항체를 사용하여 주의 뇌, C2C12, 3T3 및 Hela 세포용해물에서 LC3A/B 의 위쇄단백질 분석을 수행하였다.



LC3A/B 항체를 사용하여 3T3 세포 및 쥐 뇌 용해물에서 LC3A/B 의 위쇄단백질 분석을 수행하였다.



LC3A/B 항체를 사용하여 쥐 해마, 쥐 대뇌 피질 및 쥐 뇌 용해물에서 LC3A/B 의 위쇄단백질 분석을 수행하였다.