

제품명: GRP78 BiP(11J12) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe11793

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, FC, IF-P
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4 $^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:100-1:500, FC 1:100-1:200, IF-P 1:100-1:500
분자량	72kDa

항원 정보

유전자명	HSPA5
다른 이름	GRP-78; GRP78; BIP; MIF2; HSPA5
유전자 ID	3309.0
SwissProt ID	P11021
면역원	인간 GRP78 BiP의 합성 펩타이드

배경

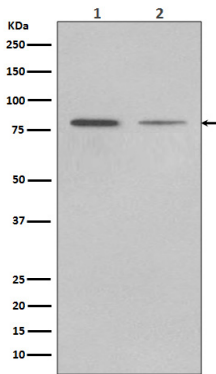
중합체 K12 세포 포도당 결합 단백질(포도당 조절 단백질) GRP)이라고 불리는 여러 단백질 항원 항체가 있습니다. Hendershot 등(1994)(PubMed 8020977)은 이러한 단백질 중 하나인 GRP78(HSPA5), 즉 면역 단백질 중 결합 단백질(BiP)이 열 충격 단백질 70(HSP70) 계열에 속하며 소체(ER)에 단백질 합성 및 접합에 관여한다고 제안합니다. HSP70은 소체 내에 단백질 합성 및 접합

관에중간 역할을 하는 소포체 하입체(PubMed:2294010, PubMed:23769672, PubMed:23990668, PubMed:28332555). DNAJC10/ERdj5 의 상호작용을 통해 단백질 올리고머화 및 잘못 접힌 단백질 분해에 기여하며, 이는 결국 DNAJC10/ERdj5 의 분해를 촉진하는 역할을 하는 것으로 추정(유성분, ERN1/IRE1 매개 단백질 접힘(UPR)의 핵심 억제제 사용(PubMed:1550958, PubMed:19538957). 스펠링이 없는 소포체 DNAJB9/ERdj4 에 의해 ERN1/IRE1 의 활성은 유도되어 ERN1/IRE1 의 양체형을 방해하고, 결국 ERN1/IRE1 을 활성화시킨(유성분). 소포체 잘못 접힌 단백질 축적은 ERN1/IRE1 에서 HSPA5/BiP 가 분해되어 양체형과 고대 ERN1/IRE1 활성화에 이끈다(유성분). 소포체(ER)를 통한 protein 분해의 변화는 수송에 의존적인 역할을 한다. SEC61 채널은 소포체 막에 위치하며, 단백질이 소포체로 유입될 수 있도록 SEC62 외핵에 의해 이온 채널 SEC61 채널을 통하여 소포체로 유입된다. 상수 유에 채널 개를 이용하여는 이온 채널을 유입시키는 것으로 보인다. 또한 소포체 막 및 소포체 관련 유입(PubMed:26045166).

연구 분야

태양세포

이미지 데이터



(1) LnCaP 세포용액 (2) HepG2 세포용액에서 GRP78 BiP 발현을 위한 Western blot