

제품명: HSPA5 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM80834

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, ELISA, FC
반응성	인, 쥐 생쥐, 원숭이, 뱀
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 나트륨 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:500, ICC 1:50-1:500, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
분자량	78kDa

항원 정보

유전자명	HSPA5
다른 이름	BIP; MIF2; GRP78; FLJ26106; HSPA5
유전자 ID	3309.0
SwissProt ID	P11021
면역원	대장균에서 발효된 정제된 인 HSPA5 재조합 단백질

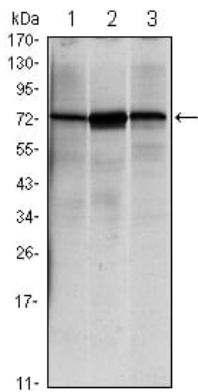
배경

중립 단백질 K12 세포 포도당 결합 단백질(포도당 조절 단백질(GRP))이라고 불리는 여러 단백질들이 현재까지 알려져 있다. Hendershot 등(1994)(PubMed 8020977)은 여러 단백질 중 하나인 GRP78(HSPA5), 즉 면역글로불린 중립 결합 단백질(BiP)이 열 충격 단백질 70(HSP70) 계열에 속하는 소(ER) 내 단백질 접힘 및 조립에 관여한다고 제안했다. 수많은 ER 단백질(GRP78)과 밀접하게 상호작용하기 때문에 GRP78은 세포 내 단백질 수송을 조절하는 데 중요한 역할을 할 수 있다. 또한 ER 내에서 다른 단백질 복합체 조립을 촉진하는 데도 관여할 가능성이 있다. HSP70 단백질은 모든 유핵 세포 유형에서 발견된다.

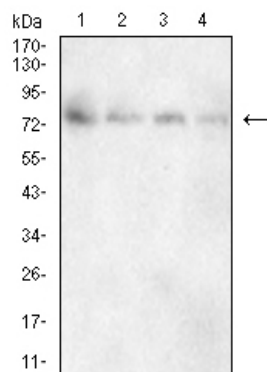
는 보편적인 세포 단백질이다. 다른 HSP70 계열 단백질 마찬가지로 BiP 는 펩티드 결합 ATPase 로서 정상 단백질 접합은 폴립еп티드를 구별할 수 있다. BiP 는 다른 보편적인 단백질과 마찬가지로 인산 결합과 조절된 단백질 접합을 포함한다. BiP 는 소포체 용해 단백질이 등 분비 단백질 또는 막 단백질 접합 조절을 돕고 고리형 항산화 조절을 통해 여핵 막에 증강을 제공한다. BiP 는 비적응하게 존재하지만 접합 않은 폴립еп티드 축적은 BiP 의 양이 한층 증가한다. 이러한 이유로 BiP 는 분비 단백질 및 막 단백질 접합과 관련된 양한 질병 상태의 치료 후보이다.

연구 분야

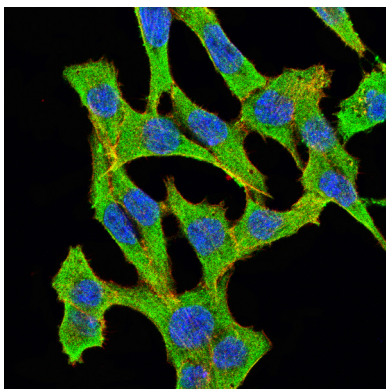
이미지 데이터



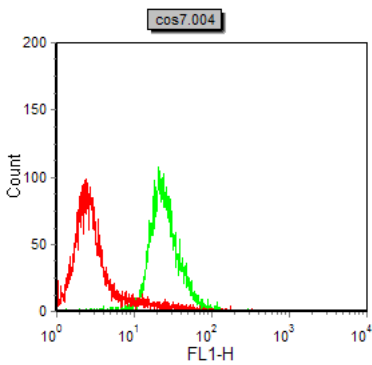
NIH/3T3(1), HeLa(2) 및 Jurkat(3) 세포 용출물에 대한 HSPA5 마우스 mAb 를 사용한 웨스턴 블롯 분석



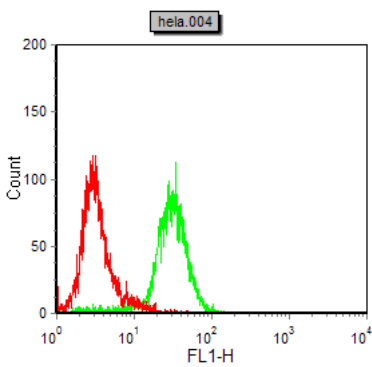
마우스(1) PC-12(2) F9(3) COS-7(4) 세포 용출물에 대한 HSPA5 마우스 mAb 를 사용한 웨스턴 블롯 분석



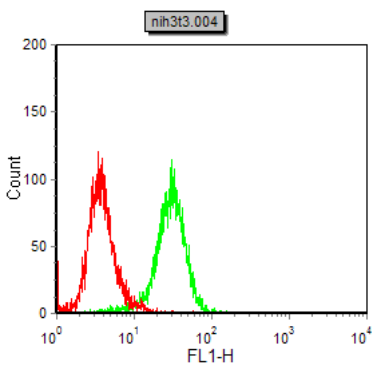
HSPA5 마우스 항체를 사용하여 COS7 세포의 면역형광 분석. 염색 DRAQ5 형광 DNA 염료 빨색 염료는 Alexa Fluor-555 팔로이므로 표시되었다.



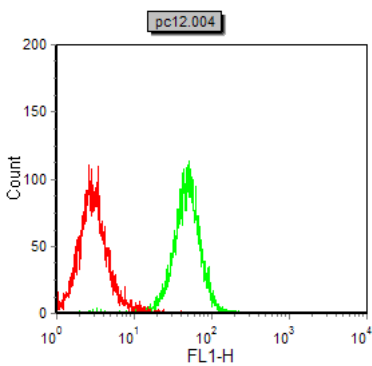
HSPA5 마우스 특항(녹색)와 음성 대조(빨색)를 사용하여 COS7 세포유�평분법으로 분석한 결과



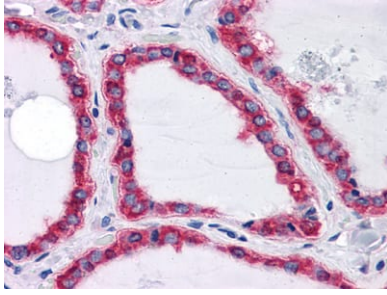
HSPA5 마우스 특항(녹색)와 음성 대조(빨색)를 사용하여 HeLa 세포유�평분법으로 분석한 결과



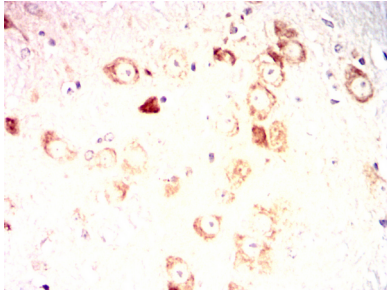
HSPA5 마우스 특항(녹색)와 음성 대조(빨색)를 사용하여 NIH/3T3 세포유�평분법으로 분석한 결과



HSPA5 마우스 특항(녹색)와 음성 대조(빨색)를 사용하여 PC-12 세포유�평분법으로 분석한 결과



HSPA5 마우스를 대상으로 용액상 태반(코리온판)에 인접한 조혈모세포의 면역조직화 분석



코리온판에 마우스 배아에 대한 면역조직화 분석. HSPA5 마우스를 대상으로 DAB 염색이 사용되었다.