

제품명: AMPK 베타 1 (3Y15) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06843

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC, IP
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 재분배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단 보관 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 1:200-1:1000, ICC/IF 1:200-1:500, FC 1:200-1:1000, IP 1:20-1:50
분자량	30kDa

항원 정보

유전자명	PRKAB1
다른 이름	5''-AMP-activated protein kinase subunit beta-1; AMP-activated, noncatalytic, beta-1; AMPK; AMPK beta 1 chain; AMPK subunit beta-1; AMPK-BETA-1; AMPKb; HAMPKb; PRKAB1;
유전자 ID	5564.0
SwissProt ID	Q9Y478
면역원	인간 AMPK 베타 1 의 합성 펩타이드

배경

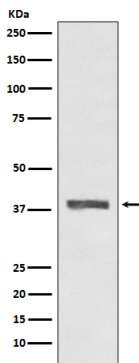
AMP 활성화 단백질 키나제 (AMPK) 는 호모에너지를 동원하여 세포 내 에너지 수준을 낮추고 에너지 항상성을 유지하는 데 중요한 역할을 합니다. AMPK 는 핵 α , 소단위 β 및 소단위 γ 구성 요소로 구성되어 있으며 각

소위 두개 또는 세개 이 후 다른 유전($\alpha 1, 2; \beta 1, 2; \gamma 1, 2, 3$)에 의해 코딩된다. AMP 활성화 단백질 키나제(AMPK)의 베타 소단위체는 세포에 대사 조절에 중요한 역할을 하는 에너지 센서 단백질이다. 세포 내 ATP 수준이 감소하면 AMPK는 에너지 생성을 활성화하고 에너지 소비를 억제한다. 즉, 단백질 합성과 지방 합성뿐만 아니라 세포 성장 및 증식을 억제한다. AMPK는 대사의 직접적인 조절 인자인 효소를 통한 장기적인 효능을 제공한다. 또한, 세포를 재구성하여 세포를 조절하는 역할하며, 아미노산의 집적으로 합성 효소를 억제하는 것으로 추정된다. 베타 베타 소단위체 C 말단을 코딩하는 PRKAA1 또는 PRKAA2) 및 감마 소단위체(PRKAG1, PRKAG2 또는 PRKAG3)를 연결하여 AMPK 복합체를 구성하는 골격 역할을 한다.

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



HeLa 세포 용출물에서 AMPK 베타1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석