

제품명: CEBP 알파(10Y5) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe08623

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	양친구 생쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 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% 산형 방제 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	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000
분자량	38kDa

항원 정보

유전자명	CEBPA
다른 이름	C/EBP alpha; CCAAT/enhancer binding protein alpha; CEBPA;
유전자 ID	1050.0
SwissProt ID	P49715
면역원	양친구 CEBP 알파(10Y5) 항체

배경

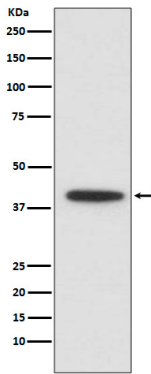
이 항체는 유전자에 결합하는 단백질로서, 특히 유전자 발현에 중요한 역할을 합니다. ZIP 전사 인자이다. 유전자 발현을 조절하는 CEBP-배 및 CEBP-감의 양을 형성할 수 있다. 이 단백질은 DNA에 결합하여 특정 유전자에 대한 조절을 하는 유전자 발현을 조절하는 것으로 알려져 있다. 전사 인자, 골질, 세포, 지방 세포, 폐 세포 및 태 세포의 증식에 중요한 역할을 한다. DNA 시열

'-T[**TG**]NNGNAA[**TG**]-3' 에 직접 결합하여 특정 유전자 발현을 조절한다 (PubMed:11242107). 조지방 발생 과정에 CEBPB 와 함께 발현되고 중추적인 기능을 수행한다. 동맥관 전세포 (CMP) 에 고립막 단위 전세포 (GMP) 로의 전환에 필수적이다. 간과 폐의 지방 분해에 필수적이다 (유상에 의해), 지방의 조지방 분해에 필요하고 출생 후 전 에미 지방성 유 및 지방 세포에 필수적이다 (유상에 의해). 이러한 유전자 발현은 지방 조직에 조절을 위해 큰 전사 인자 및 조절자 상호 작용인 E2F1 의 발현을 억제하며 지방 분해 및 지방 분해 유전자 발현을 억제한다. 지방의 고립막 조지방 분해 유하는 데 중요하다. 반대로 E2F1 은 특정 프로모터에 결합하여 CEBPA 가 표적 유전자 프로모터에 결합하는 것을 억제함으로써 지방 분해를 차단한다. 중추적 유전자 SWI/SNF 복합체의 기능 조절에 의존한다 (PubMed:14660596). 간에서는 서로 다른 기능을 통해 포당 신합성과 지방산을 조절한다. 포당 신합성을 조절하기 위해 IRE 조절 프로모터에 FOXO1 이 결합하여 PCK1 또는 G6PC1 과 같은 표적 유전자 발현을 조절하는 기능적 조절을 한다. 지방산을 조절하기 위해 SREBF1 과 상호 작용하여 ACAS2 와 같은 중지방산 표적 유전자 프로모터 발현에 있어 전적으로 시치호를 차단한다. 지방 조직에서는 FOXO1 결합 부위를 통해 ADIPOQ 프로모터에 결합하는 FOXO1 보조 활성 인자로 작용하는 것으로 보인다 (유상 분석).

연구 분야

염색성 지방 급성 골성 병

이미지 데이터



U937 세포 용출물에서 CEBP 알파 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석