

제품명: 시계 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09060

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	95kDa

항원 정보

유전자명	CLOCK
다른 이름	CLOCK; BHLHE8; KIAA0334; Circadian locomoter output cycles protein kaput; hCLOCK; Class E basic helix-loop-helix protein 8; bHLHe8
유전자 ID	9575.0
SwissProt ID	O15516
면역원	이 항원은 인간 Clock 유전자에서 유래한 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 241-290

배경

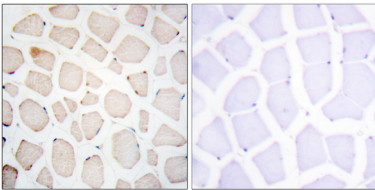
이 유전자에 의해 생성된 단백질은 일주기 리듬 조절에 중요한 역할을 합니다. 이 단백질은 기본 헬릭스-루프-헬릭스(bHLH) 계열 전사 인자를 구성하며, DNA 결합 하위아 패밀리에 속하며, 이 계열을 포함하는 다른 단백질은 ARNTL(BMAL1)과 밀접한 관련이 있으며, Period(PER1, PER2, PER3) 및 Cryptochrome(CRY1, CRY2) 유전자와 E-box 연쇄 요소를 결합하여 유전자 전사를 조절합니다.

. PER 및CRY 단백질은종양형성과CLOCK/ARNTL 복합체와피파복소체를통해서체전통역한다.이유전적형은특정인접의행동변화반대사중과관련될수있다.대체스플라이싱을통해전사변이가생된다.[RefSeq 제본 2014 년 1 월, 최형철, 아틸CoA + 핵통= CoA + 아틸특기능ARNTL/2-CLOCK 이중형은생체시계관련역단백질의E-box 요소(3'-CACGTG-5') 전사활성화이다.PER1 및PER2 의전사활성화어이전사PER 및CRY 단백질에연피복소체를통해역한다.ARNTL 은과한핵통아틸복소활을가며,이효기능은유전자발현생체시계조절과관련된코린재정공제기한다(유상기증, 주로하통H3 및H4 를아틸함피유상기증, 아틸은비하통기질)ARNTL 도포함다.가타PAS 도인내CLOCK-ARNTL 이중돌변는PER1 의CLOCK-ARNTL 전사활성역시높은수위CRY 에대해서차질것을초하고알기려를교한다. PTM: 안화는CLOCK-ARNTL 이중형에연한다.유점 1 가가본핵소린 핵자(bHLH) 도인포함다.유점 1 가PAC(PAS 관련C-말) 도인포함다.유점 2 가PAS(PER-ARNT-SIM) 도인포함다.세피내치 세질핵사아아동은알기조를받며ARNTL 에연한다.안화형는해어한다.소위CRY 단백질CLOCK 또는NPAS2, ARNTL 또는ARNTL2, CSNK1D 및또CSNK1E, TIMELESS 및PER 단백포함는생체시계발현구정요이다.후술인DNA 결합는다HLH 단백질이형성어필한다.ARNTL 과이중형E-box 의전사활성, CLOCK 의핵내동및해고CLOCK 과ARNTL 도의안화어필한다.PER 및CRY 단백질상조어는핵내동필한다.CLOCK-ARNTL 이중형PER 또는CRY 와상용면전사활성어된다.ARNTL 및ARNTL2 와의계합어E-box 도타에한계합어는어종양형성다.조특성 방형전전선, 화남소장장백구상뇌피간공구상및것을포함는감조어발된다.화공구에서가높은수로발되며,화피간에서는낮은수로발된다.도뇌에서발현피소에서가높은수로발된다.상하핵(SCN)에서높은수로발된다.

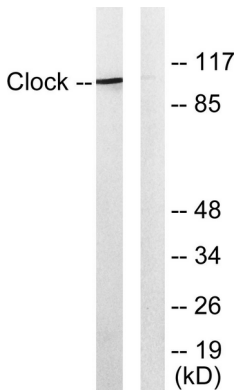
연구 분야

단백질아틸화

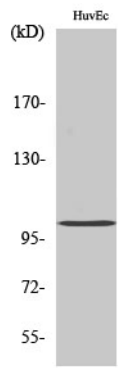
이미지 데이터



Clock 항를이용한피파복소인공구조어면적조어분석.오른쪽 그림은항뎀어로차한결입니다.



Clock 항를이용한HUVEC 세포용물을워던블롯분석다.오른쪽 그림은항뎀어로차한결입니다.



Clock 단백질 이용 다양한 세포의 위양성 분석