

제품명: E2F-1 (아세틸-Lys120) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06184

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	아세틸화 단백질
결합	비결합
변형	아세틸화
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	PBS, pH 7.4, 방부제(0.02% NaN ₃) 및 글세롤(50% 함유)
정제	친수성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:10000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	E2F1
다른 이름	E2F1 RBBP3
유전자 ID	1869.0
SwissProt ID	Q01094
면역원	아미노산 범위 100-170 의 인간 단백질로부터 합성된 아세틸화 단백질

배경

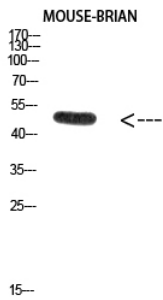
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 E2F 전사 인자 계열에 속한다. E2F 계열 단백질은 세포 주기 조절 및 종양 억제 단백질에 중요한 역할을 하는 DNA 중합효소의 중요한 단백질 표적이기도 하다. E2F 단백질은 세포 주기 동안에 분해 및 인산화되는 것으로 보인다. 이 단백질은 DNA 결합 단백질 분자로서 전사 인자(DP) 과 상호작용을 갖는 역할도 한다. 상염색체 상에서 인산화된 전사 인자 단백질은 DNA 결합 단백질과 인내 전사 인자 중 일부 단백질과 결합한다. 이 단백질은 두 구조인 E2F2 및 E2F3 유전자에서 유래된 단백질을 가지고 있다. 이 단백질은 세포 주기 조절 단백질인 pRB 에 유전적으로 결합한다.

. DRTF1/E2F 복합체는 세포주기 조절 또는 DNA 복제에 관여하는 여러 유전자들의 발현을 E2 인자 유(5'-TTTC[CG]CGC-3')를 통해 bp 단위로 합체적으로 DNA에 결합하는 전활화인자입니다. 이 복합체는 G1 기에서 S 기로의 세포주기 전환을 조절합니다. E2F-1은 세포주기에서 RB1 단백질에 유전적으로 결합합니다. 또한 세포종과 p53 억제제 세포사멸을 독매할 수 있습니다. S 기에서 CDK2 및 사이클린 A-CDK2에 의해 인산화됩니다. E2F/DP 계열에 속하며 DRTF1/E2F 전인자 복합체 구성요인입니다. DP 계열 구성원인 종양 억제 단백질은 전인자 복합체 구성요인 RB1에 유전적으로 결합합니다. 세포주기 동안 RB1은 G1 기 중반에 인산화되며 DRTF1/E2F 복합체에서 분리되고, 이후 E2F가 전적으로 활성화됩니다. 이 이상종 단백질은 E1A, T-항원 및 HPV E7은 RB 단백질을 표적하여 활성 복제를 방지할 수 있습니다. RB1은 TRRAP 외상 복합체와도 상호작용하며, 이는 또한 이 복합체를 구성하는 다른 구성요인들인 TOPBP1 및 EAPP 외상 복합체와도 상호작용합니다.

연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA; 암 관련 경로; 화학; 신경종; 전암; 후종; 병양; 만성 골수성 백혈병; 소아; 과립; 비세포암

이미지 데이터



MOUSE-BRIAN 세포에 대한 단백질 분석은 2000 배 희석 농도를 사용하여 수행되었습니다. 이 항체는 1:20000로 희석하여 사용되었습니다.