제품명: Dbf4 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09812
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 원숭이
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	글리세롤 50%, 보존제 0.5%, 방부제 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	77kDa

항원 정보

유전자명	DBF4
다른 이름	DBF4; ASK; DBF4A; ZDBF1; Protein DBF4 homolog A; Activator of S phase kinase; Chiffon homolog A; DBF4-type zinc finger-containing protein 1
유전자 ID	10926.0
SwissProt ID	Q9UBU7
면역원	이 항체는 인간 DBF4 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 상동성 10-59

배경

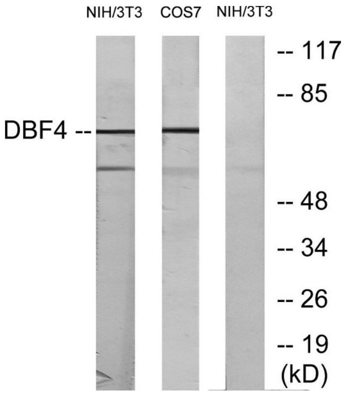
기능 CDC7 의 키나아제 활성을 활성화하여 DNA 복제 및 세포 증식에 중추적인 역할을 하는 조절 소단위입니다. S 기 전환에 필수적입니다. CDC7-DBF4A 복합체는 MCM2 소단위의 Ser-40' 및 Ser-53' 부위를 선택적으로 인산화하여 세포 주기 동안

ATM 또는 ATR에 의해 인산화되는 것으로 추정됩니다. 유사점: DBF4 형 아연 핑거 도메인 1개를 포함합니다. 유사점: BRCT 도메인 2개를 포함합니다. 소단위체: CDC7과 복합체를 형성합니다. CDC7은 DBF4A 또는 DBF4B와 각각 별개의 복합체를 형성합니다. 이 복합체는 복제 스트레스 하에서도 안정적입니다. MEN1, MCM2, ORC2L, ORC4L 및 ORC6L과 상호작용합니다. 조직 특이성: 고환과 흉선에서 높은 발현량을 보입니다. 대부분의 암세포주에서도 발현됩니다. 기능: CDC7의 조절 소단위로서 CDC7의 키나아제 활성을 활성화시켜 DNA 복제 및 세포 증식에 중요한 역할을 합니다. S기 진행에 필수적입니다. CDC7-DBF4A 복합체는 MCM2 소단위체의 'Ser-40' 및 'Ser-53' 부위를 선택적으로 인산화하여 세포주기 동안 DNA 복제 개시를 조절하는 데 관여합니다. 유도: G1기에는 낮은 수준으로 유도되고, G1-S기 동안 증가하며, S기 및 G2-M기 동안 높은 수준을 유지합니다. PTM: DNA 손상 시 인산화되며, 아마도 ATM 또는 ATR에 의해 인산화되는 것으로 추정됩니다. 유사성: DBF4 형 아연 핑거 도메인 1개를 포함합니다. 유사성: BRCT 도메인 2개를 포함합니다. 소단위체: CDC7과 복합체를 형성합니다. CDC7은 DBF4A 또는 DBF4B와 각각 별개의 복합체를 형성합니다. 이 복합체는 복제 스트레스 하에서도 안정적입니다. MEN1, MCM2, ORC2L, ORC4L 및 ORC6L과 상호작용합니다. 조직 특이성: 고환과 흉선에서 높은 수준으로 발현됩니다. 대부분의 암세포주에서도 발현됩니다.

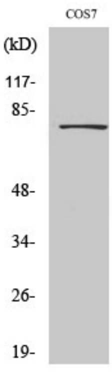
연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA;

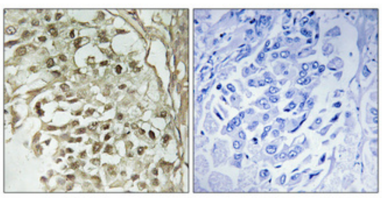
이미지 데이터



NIH/3T3 세포용해물을 100μM H_2O_2로 30분간 처리하고, COS7 세포를 125ng/ml PMA로 30분간 처리한 후, DBF4 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단하였다.



Dbf4 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석



파라핀 포매된 인간 유방암 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복에는 고압으로 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원 펩타이드로 전처리하여 얻었다.