제품명: HIRA 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab12039
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	HIRA
다른 이름	HIRA; DGCR1; HIR; TUPLE1; Protein HIRA; TUP1-like enhancer of split protein 1
유전자 ID	7290.0
SwissProt ID	P54198
면역원	이 항체는 인간 HIRA 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 521-570

배경

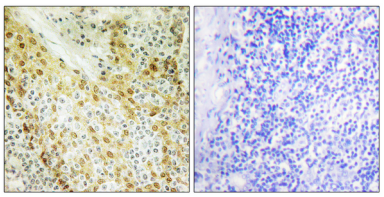
이 유전자는 변형 히스톤 H3.3 을 뉴클레오솜에 운반하여 사카로미세스 헤테로 염색질 단백질 1 의 조절 기능에 관여하는 이 유전자 상동 유전자는 전사적으로 활성이 없는 헤테로크로마틴 형성에 필수적입니다. 이 유전자는 노화 관련 헤테로크로마틴 초점 형성에 중요한 역할을 합니다. 이 헤테로 초점은 노화 세포에 발생하는 비가역적인 세포 주기 변화를 매개하는 것으로 추정됩니다. 이 유전자는 다수 증후군과 같은 일반적인 체불능 증후군의 주요 후보 유전자로 여겨지며, 이 유전자의 불충분한 생산은 정상적인 배아 발달을 저해할 수 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월] 발달 단계 배아 생쥐에서 특징적인 결함 제 3 및 제 4 인두 아치 정상적인 발달은 연골 발달 이상 증후군(DGS) 의 병인에 관여할 수 있음

. 임상적 특징으로는 흉고피부 삼염색체 결손 또는 저형성, 선천성 기형, 안면 기형, 구개열 및 정신 지체가 있습니다. 기능: ASF1A 와 협력하여 복제 독립적 크로마틴 조립을 촉진합니다. 세포 주기 동안 히스톤 유전자 전사의 주기적 억제에 필요합니다. 노화 관련 이질염색질 점(SAHF) 형성과 효율적인 노화 관련 세포 주기 중단에 필요합니다. PTM: 세포 내에서 Thr-555 에서 CDK2/CCNA1 및 CDK2/CCNE1 에 의해 인산화됩니다. 생체 내에서는 Thr-555 및 Ser-687 에서 인산화됩니다. PTM: 유비퀴틴화됩니다. 유사 WD 반복 HIR1 계열에 속합니다. 유사 8 개의 WD 반복을 포함합니다. 세포 내 위치: 주로 핵에 위치하지만, 핵 막 주변에는 없습니다. 노화 시 작은 핵 PML 소체에 국한됩니다. 소단위 히스톤 H3F3B, PAX3 및 PAX7 과 상호작용합니다(유사 기능). CCNA1, HIRIP3, NFU1/HIRIP5 및 히스톤 H2B 와 상호작용합니다. ASF1A, CABIN1, 히스톤 H3.3, 히스톤 H4 및 UBN1 을 포함하는 복합체의 일부입니다. 조직 특성: 신장, 췌장 및 골격근에서는 높은 수준으로 발현되고, 심장, 간, 폐 및 태반에서는 낮은 수준으로 발현됩니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 편도조직에 대한 HIRA 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항상 편향 대조군입니다.