제품명: FOXC1 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe01997
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IP
반응성	생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스-글리신(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글리세롤, 0.01% 아지화나트륨 및 0.05% 보존제 필수
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
분자량	Calculated MW: 57 kDa; Observed MW: 75 kDa

항원 정보

유전자명	FOXC1
다른 이름	ARA; IGDA; IHG1; FKHL7; IRID1; RIEG3; FREAC3; FREAC-3
유전자 ID	2296
SwissProt ID	Q12948
면역원	인간 FOXC1 의 재조합 단백질

배경

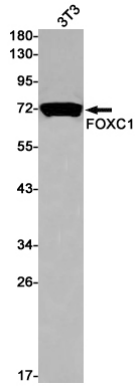
DNA 결합 전사 인자는 눈, 뼈, 심혈관계, 신장 및 피부 발달과 같은 광범위한 세포 및 발달 과정에 관여합니다(PubMed:11782474, PubMed:15299087, PubMed:15684392, PubMed:16492674, PubMed:27907090, PubMed:14506133, PubMed:14578375, PubMed:15277473, PubMed:16449236, PubMed:17210863, PubMed:19793056, PubMed:19279310, PubMed:25786029, PubMed:27804176). 전사 활성화 또는 억제 인자로 작용합니다

(PubMed:11782474). 표적유전자의프로모터에있는공통결합부위5'-[G/C][A/T]AAA[T/C]AA[A/C]-3'에결합한다(PubMed:7957066, PubMed:11782474, PubMed:12533514, PubMed:14506133, PubMed:19793056, PubMed:27804176). DNA 결합시DNA 굴곡을촉진한다(PubMed:7957066, PubMed:14506133). 전사조절활성자로작용한다(PubMed:26565916). FOXC1 은전사인자GLI2 를통해매개된Indian hedgehog(Ihh) 유도표적유전자발현을자극하여골내골형성을조절한다. 또한유방암세포에서GLI2 의DNA 결합능을증가시켜전사공동조절자역할을한다(PubMed:26565916). FOXO1 의프로타이에있는보존요소인5'-GTAAACAAA-3'에결합하여FOXO1 을조절하며 이는FOXC1 이분화세포생존력과관련된유전자발현을조절한다. TGFB1 매개신호를통해G1 단계에서세포주기를정지시켜세포성장억제를촉진한다(PubMed:12408963). 상피간엽전환(EMT) 유도에관여하며 세포증식 이동및침윤을증가시킨다(PubMed:20406990, PubMed:22991501). 케모카인CXCL12 에의해유도되는세포이동에관여하며CXCR4 발현을조절한다. 표피줄기세포의종분화및전사조절네트워크를유지하는데중요한역할을한다(PubMed:27907090). 체질 피부 뼈 연골과같은중배엽계조직발달에필수적인전사인자이다. 골수간엽전구세포에서CXCL12 및줄기세포인자발현을양성적으로조절하여조혈줄기세포및전구세포(HSPC)의간엽미세환경기능및유지에관여한다. VEGF 에의존적방식으로배아혈관중혈관및림프관의생물학적과정뿐만아니라종양혈관형성을포함한다. CXCR4 발현조절을통해세포CXCL12 에의해유도되는세포이동에관여한다. 중앙역할을수행하는것으로보고되었다(PubMed:12408963).

연구 분야

후성유전학 | 핵신호전달

이미지 데이터



FOXC1 항체를사용하여3T3 세포용해물에서FOXC1 의예상된크기분자를검출했다.