

제품명: FOXC1 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe85578

연구용 전용

요약

| | |
|----------|---|
| 설명 | 재조합 토끼 단클론 항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB, IP |
| 반응성 | 생쥐 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 수정치 없음 |
| 아이소타입 | IgG |
| 클론성 | 단클론 |
| 형태 | 액체 |
| 농도 | - |
| Storage | Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오. |
| Shipping | Ice bags |
| 버퍼 | 0.05% 아지다티움 0.05% 보오단백질 및 50% 글리세롤 함유된 TBS 용액에 정제된 형태 |
| 정제 | 천상정제 |

적용

| | |
|-------|--|
| 희석 비율 | WB 1:500-1:1000, IP 1:10-1:20 |
| 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 | 2296.0 |
| SwissProt ID | Q12948 |
| 면역원 | 인간 FOXC1 의 재조합 단백질 |

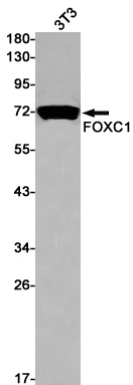
배경

DNA 결합 전사 인자는 뼈 발달에 중요한 전사 인자이며, 상완골과 무릎 관절의 골화 및 뼈 발달 과정에 관여한다 (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 활성 인자 또는 억제자로 작용한다.

(PubMed:11782474). 표적 유전자 프로모터에 있는 공통 결합 부위 5'-[G/C][A/T]AAA[T/C]AA[A/C]-3'에 결합한다(PubMed:7957066, PubMed:11782474, PubMed:12533514, PubMed:14506133, PubMed:19793056, PubMed:27804176). DNA 결합 시 DNA 굽힘을 촉진한다(PubMed:7957066, PubMed:14506133). 전사 조절 인자로 작용한다(PubMed:26565916). FOXO1 은 전사 인자 GLI2 를 통해 매개되는 Indian hedgehog (Ihh) 유도체 유전자 발을 자극하여 골 내골을 조절한다 또한 유방 세포에서 GLI2 의 DNA 결합 능력을 증가시켜 전사 조절 인자 역할을 한다(PubMed:26565916). FOXO1 의 프로모터 영역에는 보존된 5'-GTAAACAAA-3'에 결합하여 FOXO1 을 조절하며 FOXO1 이 눈에서 상행 신경관화 시 여러 가지 상황에서 조절 인자 역할을 한다(PubMed:17993506). 전사 인자 FOXO2 와 결합하여 근육 안상근을 유지하는 유전자 발을 조절한다 TGFβ1 매개 신호를 통해 G1 단계에서 세포 주기를 정지시켜 세포 성장을 촉진한다(PubMed:12408963). 상피 간엽 전이(EMT) 유도에 관여하며 세포 증식, 이동 및 침윤을 증가시킨다(PubMed:20406990, PubMed:22991501). 케모카인 CXCL12 에 의해 유도는 내피 세포에 관여하며 CXCR4 발을 조절한다 표적 유전자의 중추에 발현된 유전자 조절 인자 유전자 발을 증가시킨다(PubMed:27907090). 체질 과부 배 연구는 골격 중추 유계 조직 발달에 발현된 전사 인자이다 골수 간엽 전이 세포에서 CXCL12 및 줄기 세포의 발을 양적으로 조절하여 조혈 줄기 세포 및 전이 세포(HSPC)의 염색체 분열 및 유도에 관여한다 VEGF 에 의한 반응으로 배 발달 중 혈관 및 림프관 생성을 억제하여 각기 병증 유에 중추 역할을 한다 CXCR4 발현 조절을 통해 케모카인 CXCL12 에 의해 유도는 내피 세포에 관여한다 중앙에서 분기할 가능성이 있다(PubMed:12408963).

연구 분야

이미지 데이터



FOXO1 항를 사용하여 BT3 세포 용출액에서 FOXO1 의 유래 단백질 분리를 수행합니다