제품명: GATA-4 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab11314
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	48kDa

항원 정보

유전자명	GATA4
다른 이름	GATA4; Transcription factor GATA-4; GATA-binding factor 4
유전자 ID	2626.0
SwissProt ID	P43694
면역원	이 항체는 인간 GATA4 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 228-277

배경

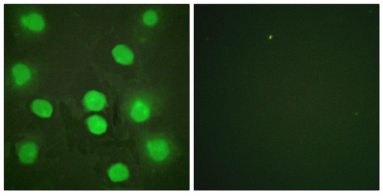
이 유전자는 연속 구조 전사 인자 GATA 계열의 구성원을 암호화합니다. 이 계열의 구성원은 많은 유전자의 프로모터에 존재하는 GATA 모티프에 결합합니다. 이 단백질은 배아 발생 및 심근 분화 기능에 관여하는 유전자를 조절하는 것으로 생각되며, 정상적인 혈관 발달에 필수적입니다. 이 유전자의 돌연변이는 심장 중격 결손과 관련이 있습니다. 또한, 유전자 결손 또는 과잉 발현은 다양한 암과 관련이 있습니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2015 년 4 월] 질병: GATA4 결손증 2 형 심방중격결손(ASD2) [MIM:607941]의 원인입니다. ASD2 는 심방사이벽 이물증 전체 또는 일부 심방 사이의 개구부로 특징이며 이는 선천성 심장 결함입니다. ASD2

환자는 심실 및 방실 중격 결손, 폐동맥판 막 비후 또는 심장판막 부전과 같은 다른 심장 이상을 보입니다. ASD2 는 심장 전도계 결함이나 비심장성 이상과는 관련이 없습니다. 가능 전사활성화 인자 합의서열 5'-AGATAG-3'에 결합합니다. NKX2-5 와 협력하여 ANF 의 전사활성화 인자로 작용합니다. 유사성 2 개의 GATA 형 아연핑거를 포함합니다. 소위 ZNF260 과 상호작용합니다 (유사성에 의해). C-말단 아연핑거를 통해 NKX2-5 의 호메박스도 메인과 상호작용합니다. 또한 ANF 의 전사활성화 능력을 억제하는 JARID2 와 상호작용합니다. NFATC4 와 상호작용합니다.

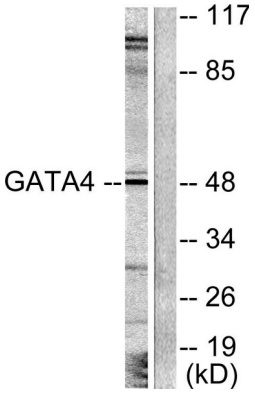
연구 분야

-

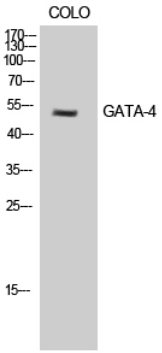
이미지 데이터



GATA4 항체를 이용한 HUVEC 세포의 면역형광분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



20% Serum 15' 로 처리한 COLO205 세포용해물을 GATA4 항체를 사용하여 워스턴블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



GATA-4 다클론항체를 이용한 COLO 세포의 워스턴블롯 분석