

제품명: FGFR1 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM85972

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 나트륨 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:500, ICC 1:25-1:50
분자량	91.9kDa

항원 정보

유전자명	FGFR1 Fibroblast growth factor receptor 1, FGFR-1, Basic fibroblast growth factor receptor 1, BFGFR,
다른 이름	bFGF-R-1, Fms-like tyrosine kinase 2, FLT-2, N-sam, Proto-oncogene c-Fgr, CD331, FGFR1, BFGFR, CEK, FGFR, FLG, FLT2, HBGFR
유전자 ID	2260.0
SwissProt ID	P11362
면역원	이 FGFR1 항체는 인간 FGFR1 의 C-말단 부위(806-842 번 아미노산)에 KLH 접합함으로써 만들어진 마우스 유래 항체입니다.

배경

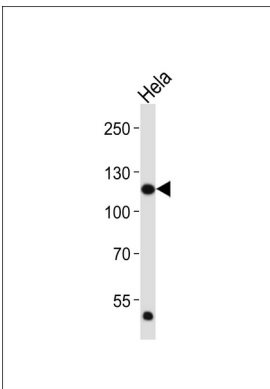
섬유아세포 성장 인자(FGF)는 포유류 생체 발달에 필수적인 역할을 하는 티로신 키나제 유전자 가족의 일부입니다. 이 키나제 및 그 조절 단백질은 세포 분열, 분화 및 조직 발달에 관여합니다. 이 키나제 중 가장 잘 연구된 것은 FGF 수용체(FGFR)이며, 이는 인체에서 4개의 유전자로 암호화되어 있습니다.

문종호르몬(GnRH) 신경계에서 발현된다. PLCG1, FRS2, GAB1 및 SHB를 인산화한다. 각각 같은 여러 신호전달 경로를 활성화한다. PLCG1 활성화는 세포 신호전달 분자인 디아실글리세롤과 이노시톨 1,4,5-트리스포스파이트의 생성을 유발한다. FRS2의 인산화는 GRB2, GAB1, PIK3R1 및 SOS1의 모집을 유발하고 RAS, MAPK1/ERK2, MAPK3/ERK1 및 MAP 캐스케이드 신호전달 경로를 자극한다. 또한 AKT1 신호전달 경로의 활성을 매개한다. 또한 SHC1, STAT1 및 PTPN11/SHP2의 인산화를 촉진한다. 핵 내에서는 RPS6KA1 및 CREB1 활성을 증가시키고 전사 조절에 기여한다. FGFR1 신호전달은 IL17RD/SEF에 의해 고조되고 FGFR1의 유비퀴틴화 내재 및 분해에 의해 항상 조절된다.

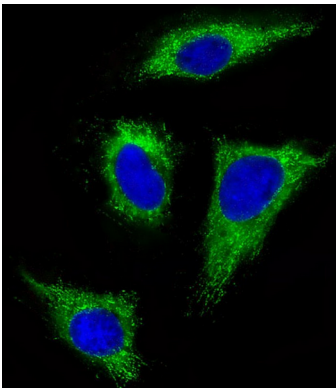
연구 분야

TGF- β 신호전달 경로 PI3K-Akt 신호전달 경로 MAPK 신호전달 경로 히스 신호전달 경로

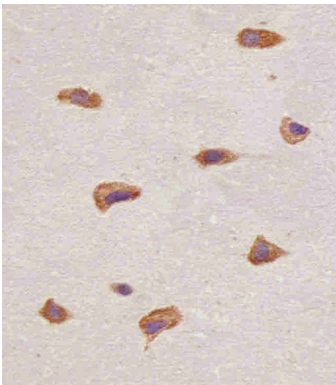
이미지 데이터



HeLa 세포 용출물을 FGFR1 항(C-말)를 사용하여 Western blot 분석했다. FGFR1 마우스 단클항체 1:2000으로 희석하여 사용했다. 이 항체는 양행 마우스 IgG H&L(HRP)을 1:3000으로 희석하여 사용했다. 용량 20 μ g을 사용했다.



4% 파라포름알데하이드 고정하고 0.1% 트론 X-100으로 투시킨 HeLa 세포 안자강 부상기 심상 세포에서 FGFR1을 AMM85972 항(1/25 희석)로 염색한 후 Dylight® 488 접합 알스 항 마우스 IgG 이차 항(1/200 희석 농도)를 사용하여 면역형광 분석을 수행했다. HeLa 세포의 세포질 염색을 보여주는 면역형광 이미지이다. 핵 염색은 DAPI(파란색)를 사용했다.



면역조직화학(IHC-P) - 파라포름알데하이드 고정 파라핀 포집편을 사용하여 노조질에서 AMM85972 FGFR1을 염색했다. 작은 파라포름알데하이드 고정 슬라이드에 0.5 시간 동안 3% BSA 로블록킹 처리했다. 항원 희석은 트리스 완충액(pH 6)을 사용하여 열처리했다. 샘플은 FGFR1 마우스 단클항체(1/25 희석)와 함께 37°C에서 1 시간 동안 배양했다. 이차 항체는 희석 않은 비오틴 결합된 알스 IgG 항체를 사용했다.