제품명: 프리즐드-6 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: **APRab11147**

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	79kDa

항원 정보

유전자명	FZD6
다른 이름	FZD6; Frizzled-6; Fz-6; hFz6
유전자 ID	8323.0
SwissProt ID	O60353
면역원	이 항체는 인간 FZD6 에서 유래한 합성 펩티드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 116-165

배경

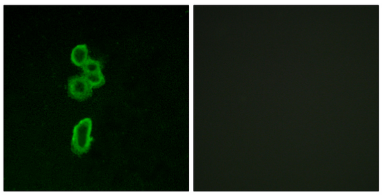
인간(Homo sapiens)의 프리즐드 클래스 수용체 6(FZD6) 유전자는 Wnt 신호 단백질의 수용체인 7 개의 막관통 도메인 단백질을 암호화하는 프리즐드 유전자 계열의 구성원입니다. 이 계열 구성원이 암호화하는 단백질은 신호 펩티드, N-말단 세포외 영역의 시스테인 풍부 도메인, 그리고 7 개의 막관통 도메인을 포함하지만, 다른 계열 구성원들과 달리 C-말단 PDZ 도메인 결합 모티프는 포함하지 않습니다. 이 단백질은 정규 Wnt/β-카테닌 신호전달 경로의 음성 조절자 역할을 하여 종양 발생, 세포 증식 및 세포 사멸 억제를 유발하는 과정을 억제합니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성되며, 이 중 일부는 예측된 신호 펩티드를 가진 단백질을 암호화하지 않습니다. [RefSeq 제공, 2011 년

8 월, 보존된 Lys-Thr-X-X-X-Trp 모티프는 Wnt/베타-카테닌 신호 전달 경로를 활성화하는 데 관여합니다. 보존된 FZ 도메인은 Wnt 리간드와의 결합에 관여합니다. 기능: Wnt 단백질 수용체. 대부분의 프리즐드 수용체는 베타-카테닌 정규 신호 전달 경로와 연결되어 디셰벨드 단백질을 활성화하고, GSK-3 키나아제를 억제하며, 베타-카테닌의 핵 축적 및 Wnt 표적 유전자의 활성화를 유도합니다. 일부 개구리 연구에서는 PKC 및 칼슘 유입을 포함하는 두 번째 신호 전달 경로가 관찰되었지만, PKC 가 Wnt 매개 GSK-3 키나아제 불활성화에 필요한 것으로 보이기 때문에 이것이 별개의 경로인지 아니면 정규 경로에 통합될 수 있는지는 아직 명확하지 않습니다. 두 경로 모두 G-단백질의 상호작용을 포함하는 것으로 보입니다. 조직 형태 형성 및/또는 분화된 조직에서 극성 정보의 신호 전달 및 세포 간 전달에 관여할 수 있습니다. 유사성: G-단백질 결합 수용체 Fz/Smo 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 FZ(frizzled) 도메인을 포함합니다. 조직 특이성: 성인의 심장, 뇌, 태반, 폐, 간, 골격근, 신장, 췌장, 흉선, 전립선, 고환, 난소, 소장 및 결장에서 검출됩니다. 태아에서는 뇌, 폐, 간 및 신장에서 발현됩니다.

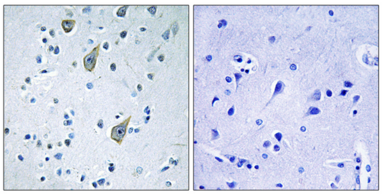
연구 분야

WNT;WNT-T 세포 분열;발생;암 관련 경로;대장암;기저세포암

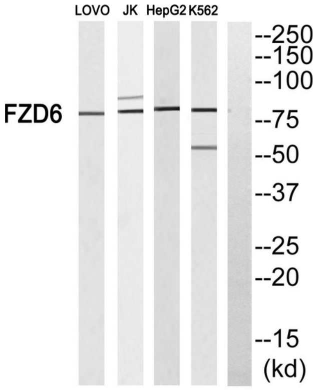
이미지 데이터



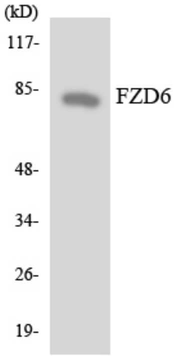
FZD6 항체를 이용한 MCF7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 FZD6 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



FZD6 항체에 대한 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽 레인은 FZD6 펩타이드로 차단되었습니다.



FZD6 항체를 사용하여 293 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.