제품명: BAI-1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07451

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
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%, 신규방부제N 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 1:5000-1:20000
분자량	174kDa

항원 정보

유전자명	BAI1
다른 이름	BAI1; Brain-specific angiogenesis inhibitor 1
유전자 ID	575.0
SwissProt ID	O14514
면역원	이 항체는 인간 BAI1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 691-740

배경

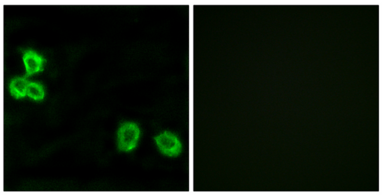
신생혈관형성은 새로운 혈관 생성을 촉진하는 인자와 억제하는 인자 사이의 국소적인 균형에 의해 조절되며, 정상적인 생리적 조건에서는 억제됩니다. 신생혈관형성은 고형 종양의 성장과 전이에 필수적인 것으로 알려져 있습니다. 종양 세포는 성장에 필요한 혈액 공급을 얻기 위해 강력한 신생혈관형성 능력을 가지며, 유전자 변이 증가와 내인성 억제인자 생성 감소를 통해 새로운 혈관을 끌어당깁니다. BAI1 유전자는 인트론 내에 적어도 하나의 기능적인 p53 결합 부위를 포함하고 있으며, 야생형 p53 에 의해 발현이 유도되는 것으로 보고되었습니다. BAI1 과 유사한 조직 특이성과 구조를 가진 두 가지 다른 뇌 특이적 신생혈관형성 억제 유전자(BAI2 및 BAI3)가 존재하지만, p53 에 의해 전사적으로 조절되는 것은 BAI1

번입니다. BAI1 은 세포 표면 수용체 계열의 구성원으로 추정되며, TSP1 반복 서열은 BFGF 에 의해 유도된 쥐 각막의 생체 내 혈관 신생을 억제합니다. 인지질 세린 수용체로서 세포 사멸 세포의 포식을 촉진합니다. 뇌에서 강력한 혈관 신생 억제제일 가능성이 높으며, 교모세포종 억제에서 p53 신호의 매개체로서 중요한 역할을 할 수 있습니다. 뇌에서 세포 접착 및 신호 전달에 관여할 수 있습니다. p53 에 의해 유도됩니다. G-단백질 결합 수용체 2 계열, 특히 LN-TM7 하위 계열에 속합니다. 1 개의 GPS 도메인과 5 개의 TSP 유형 1 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 세포 간 접착 부위에 집중되어 있을 가능성이 높습니다. ELMO1 및 DOCK1 과 상호작용합니다. ELMO1 및 DOCK1 과 결합할 경우, 유사 신호를 바탕으로 세포 포식 작용을 촉진하는 도움 역할을 할 수 있습니다. MAGI1, MAGI3, BAIAP2 및 PHYHIP 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 뇌에서 특이적으로 발현됩니다. 일부 교모세포종 세포주 및 암 조직에서는 발현이 감소하거나 나타나지 않습니다. 성상세포에서는 발현되지 않습니다.

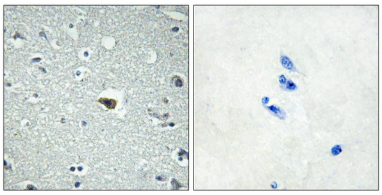
연구 분야

p53;

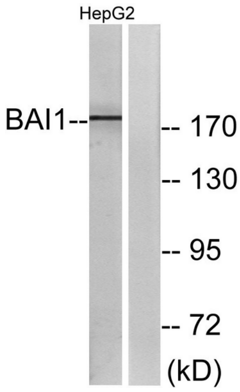
이미지 데이터



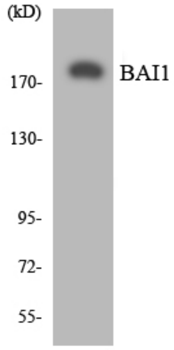
BAI1 항체를 이용한 MCF7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



파라핀에 고정된 인간 뇌 조직에 대한 BAI1 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



BAI1 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



BAI1 항체를 사용하여 HUVEC 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.