제품명: HIF-3α 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab12026
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	72kDa

항원 정보

유전자명	HIF3A
다른 이름	Hypoxia-inducible factor 3-alpha; HIF-3-alpha; HIF3-alpha; Basic-helix-loop-helix-PAS protein MOP7; Class E basic helix-loop-helix protein 17; bHLHe17; HIF3-alpha-1; Inhibitory PAS domain protein; IPAS; Member of PAS protein 7; PAS domain-c
유전자 ID	64344.0
SwissProt ID	Q66K72
면역원	이 항체는 인간 HIF-3 알파에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위 305-354

배경

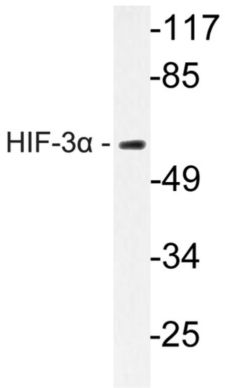
저산소 유도 인자 3 알파 소단위(HIF3A) (인간) 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 저산소 중(저산소 상태)에 대한 여러 적응 반응을 조절하는 여러 알파/베타 소단위 이종 형태 전사 인자 중 하나인 알파 3 소단위입니다. 알파 3 소단위는 알파

-1 또는 알파2 소단위를 포함하는 인자에서 발견되는 전사 활성화 도메인이 없습니다. 알파3 소단위를 포함하는 인자는 저산소 유도 유전자 발현의 음성 조절자로 여겨집니다. 이 유전자에는 여러 대체 스플라이싱 전사 변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2011 년 3 월]. 기능: 저산소증에 대한 적응 반응에 관여합니다. HIF1A 및 EPAS1 의 저산소 유도 발현을 억제합니다. 표적 유전자 프로모터의 저산소 반응 요소(HRE) 내의 핵심 DNA 서열 5'-TACGTG-3'에 결합합니다. HIF3A-ARNT 복합체는 HRE 에 의해 유도되는 리포터 유전자의 전사를 활성화합니다. 아이소폼 4 는 HIF1A 매개 전사를 억제하는 우성 음성 기능을 가지고 있습니다. 아이소폼 4 는 HIF1A 와 저산소 반응 요소(HRE)의 결합을 약화시켜 HRE 유도 전사를 억제합니다. 저산소증은 아이소폼 4 의 발현을 감소시켜 저산소 상태에서 HIF1A 를 활성화시킵니다. 반대로 정상 산소 상태로 회복되면 아이소폼 4 의 발현이 증가하여 HIF1A 활성을 억제합니다. 아이소폼 4 는 신장에서 저산소 유도 유전자 발현의 음성 조절자일 수 있으며 신장 종양 발생에 관여할 가능성이 있습니다. 각막의 혈관 신생 억제 인자로 작용합니다. 유도: 저산소증(1% O(2))에 의해 단백질 안정성 및 전사 활성화 증가로 인해 단백질 및 mRNA 수준 모두에서 강하게 유도됩니다. 온인 정보: 저산소 유도 인자 항목; PTM: 정상 산소 상태에서 PHD 에 의해 산소 의존성 분해 도메인(ODD)의 Pro-492 에서 수산화됩니다. 수산화된 프롤린은 VHL 과의 상호작용을 촉진하여 빠른 유비퀴틴화 및 후속 프로테아좀 분해를 시작합니다. 유사성: 1 개의 기본 헬릭스-루프-헬릭스(bHLH) 도메인을 포함합니다. 유사성: 2 개의 PAS(PER-ARNT-SIM) 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 모든 문맥 주변 및 정맥 주변 간세포의 핵에 존재합니다. 말단 정맥 주위 영역에서 간세포의 세포질에서 검출됨. 소단위: ARNT 와 이종이량체를 형성함. 산소 의존성 분해 도메인(ODD)을 통해 VHL 의 베타 도메인과 상호작용함. 조직 특이성: 신장에서 발현됨. 폐 상피 세포에서 풍부하게 발현됨. 발현은 산소 의존적으로 조절됨.

연구 분야

-

이미지 데이터



쥐 뇌 세포 용해물을 HIF-3α 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다.