

제품명: HIF-1 알파(3M10) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe12017

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:200-1:500, FC 1:500-1:2000, IP 1:50-1:200
분자량	93kDa

항원 정보

유전자명	HIF1A
다른 이름	HIF1; MOP1; PASD8; bHLHe78; HIF-1alpha; HIF1-ALPHA; HIF1A
유전자 ID	3091.0
SwissProt ID	Q16665
면역원	인간 HIF-1-알파(항원 펩타이드)

배경

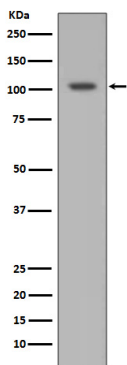
저산소 유도 인자 1(HIF1)은 저산소 환경에 대한 적응에 발현되는 전이 유전자 산종에 대한 유전자 발현을 조절하는 핵심적인 역할을 합니다. HIF1은 알파 단위와 베타 단위로 구성된 이종량입니다. 베타 단위는 아릴탄화수소 수용체 핵산인(ARNT)로 획득되었습니다. 이 유전자는 HIF-1의 알파 단위를 코딩합니다. 저산소에 대한 적응 반응의 주요 전사 조절 인자입니다(PubMed:11292861,

PubMed:11566883, PubMed:15465032, PubMed:16973622, PubMed:17610843, PubMed:18658046, PubMed:20624928, PubMed:22009797, PubMed:9887100, PubMed:30125331). 저산소 상태에서 HIF-1α의 포도당 산화 효소 활성 내성 증가, HILPDA 및 단백질 산소 전이를 증가시키는 산소 중독에 대한 대사를 촉진하는 기타 유전자를 포함하여 40 개 이상의 유전자 전사를 활성화한다(PubMed:11292861, PubMed:11566883, PubMed:15465032, PubMed:16973622, PubMed:17610843, PubMed:20624928, PubMed:22009797, PubMed:9887100, PubMed:30125331). 배활성, 종양 발생 및 항산화 방어에 필수적인 유전자(PubMed:22009797). ARNT 외에 종양를 형성하는 종양는 극저산 포도당 저산 반응(HRE) 내의 DNA 서열 '-TACGTG-3'에 결합하여 유전자 발현을 CREBBP 및 EP300 과 같은 전사 조절 인자 결합에 결합한다(PubMed:9887100, PubMed:16543236). NCOA1 및 NCOA2 유전자 발현에 의해 증가된다(PubMed:10594042). 산화 인산화 복합체 APEX1 과 상호 작용 CTAD 를 활성화하고 NCOA1 및 CREBBP 에 의한 활성을 강화하는 것으로 보인다(PubMed:10202154, PubMed:10594042). 저산소증 유전자 발현을 극저산 포도당 산화 효소 활성에 포함한다(PubMed:19528298).

연구 분야

심혈관계

이미지 데이터



라스베르용물에서 HIF-1 단백질에 대한 웨스턴 블롯 분석