

제품명: HIF-1-알파(9U11) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe12020

연구용 전용

요약

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

적용

| | |
|-------|---|
| 희석 비율 | WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:200-1:500, IP 1:20-1:50 |
| 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 재조합 단백질 |

배경

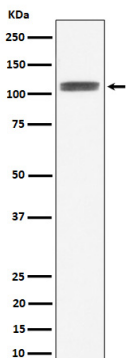
저산소에 대한 적응 반응의 핵심 전사 조절자로 기능하는 산소 센서에서 히포크시아 유도 단백질의 주요 구성 요소로 산소 농도를 감지하는 데 중요한 역할을 하는 40 개 이상의 유전자 전사를 활성화합니다. 이 활성은 중환자실 및 암 치료에 필수적인 역할을 합니다. 유전자 프로모터 요소 반응 요소(HRE) 내의 핵심 DNA 서열 5'-[AG]CGTG-3'에 결합한다.

. 활성은 CREBBP 및 EP300 과 같은 전사 보조 활성자와 결합이 필요하다. NCOA1 또는 NCOA2 의 상조용에 의해 활성이 증된다. 산화원 조절 단백질 APEX 의 상조용은 CTAD 를 활성화하고 NCOA1 및 CREBBP 에 의한 활성을 증가하는 것으로 보인다. 저산소증에 대한 적응 반응의 주요 전사 조절자로서 기능한다 (PubMed:11292861, PubMed:11566883, PubMed:15465032, PubMed:16973622, PubMed:17610843, PubMed:18658046, PubMed:20624928, PubMed:22009797, PubMed:9887100, PubMed:30125331). 저산소 상태에서 에폭시이드 포도당 수산화 효소 활성과 가장 유사한 HILPDA 및 단백질 산화질소 생성물 증가가 저산소증에 대한 적응을 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). 배활 형성 중 혈관 생성 및 혈관 생성에 생에 필수적인 역할을 한다 (PubMed:22009797). ARNT 와의 결합을 형성한다. 결합은 조직 유전자 프로그램의 저산소 반응 요소 (HRE) 내의 DNA 서열 5'-TACGTG-3'에 결합한다. 유성 분자. 활성은 CREBBP 및 EP300 과 같은 전사 보조 활성자와 결합이 필요하다 (PubMed:9887100, PubMed:16543236). NCOA1 및 또는 NCOA2 의 상조용에 의해 활성이 증된다 (PubMed:10594042). 산화원 조절 단백질 APEX1 과의 상조용은 CTAD 를 활성화하고 NCOA1 및 CREBBP 에 의한 활성을 증가하는 것으로 보인다 (PubMed:10202154, PubMed:10594042). 저산소증 반응에서 미토콘드리아 축분 및 생에 관한 것이다 (PubMed:19528298).

연구 분야

생화학

이미지 데이터



CoCl2 세포용액으로 처리한 HeLa 세포에서 HIF-1-알파 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석