

**제품명: EPAS-1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab10504**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	110-120kDa

## 항원 정보

유전자명	EPAS1
다른 이름	EPAS1; BHLHE73; HIF2A; MOP2; PASD2; Endothelial PAS domain-containing protein 1; EPAS-1; Basic-helix-loop-helix-PAS protein MOP2; Class E basic helix-loop-helix protein 73; bHLHe73; HIF-1-alpha-like factor; HLF; Hypoxia-inducible factor 2-alpha; HIF-2-alpha; HIF2-alpha; Member of PAS protein 2; PAS domain-containing protein 2
유전자 ID	2034.0
SwissProt ID	Q99814
면역원	인간 EPAS-1 의 K385 비아말린 유전자 서열을 포함합니다.

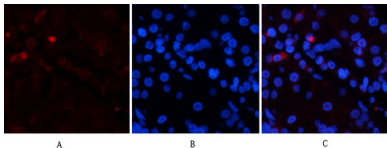
## 배경

인내 PAS 도메인 단백질(EPAS1) 유전자 산소 농도 감응에 따라 유도 산소 조절 인자 1 계열에 속하는 전이 인자를 암호화하는 유전자 단편은 염색체 12q24.31에 위치하며, 인내 산소 농도에 반응하는 산소 조절 인자 단백질에 속하는 도메인을 포함한다. 이 유전자의 돌연변이는 가장 흔한 유전 질환 중 하나인 ECTY4(4)와 관련이 있다. [RefSeq 제 2009 년 11 월, 질병 EPAS1 결핍 가장 흔한 유전 질환 중 4 번째 ECTY4] [MIM:611783]의 원인이다. ECTY4는 혈관 조절 인자, 해골 분골 및 뼈의 구조적 성장과 관련된 혈관 및 뼈의 발달을 조절하는 인자로서, 인내 산소 조절 인자 발현 유도에 관여하는 전이 인자 표적 유전자인 유전자 발현 인자(HRE) 내핵 DNA 서열 5'-[AG]CGTG-3'에 결합한다. 혈관 내피 성장 인자(VEGF) 발현을 조절하며, 혈관 및 뼈의 발달에 관여하는 것으로 보인다. 또한 혈관 조절 인자 내핵 표적에 결합할 수 있다. Tie-2 단백질에 결합하여 결합한다. 결합하는 CREBBP 및 EP300과 같은 전이 인자 발현 인자도 결합한다. 산화 인산화 조절 인자 APEX와 상호 작용하는 CTAD를 포함하는 것으로 보인다. (PTM: 정상 산소 조건에서 HIF1AN에 의해 Asn-847에서 수산화) CREBBP 및 EP300과 상호 작용하는 것으로 보인다. 수산화물은 VHL과 상호 작용하여 빠른 유분해 및 후 프로테아좀 분해를 유도한다. 저산소 상태에서는 프로 수산화 상태 유분해가 유도된다. PTM: CTAD의 유분해는 산화된다. PTM: 아미노산 및 2-옥살로부트irate의 수산화는 HIF CTAD 도메인에서(S) 아미노산이다. 유성 1가 기본 염색체 12q24.31에 위치한다. 유성 1가 PAC(PAS 관련 C-말단 도메인)을 포함한다. 유성 2가 PAS(PER-ARNT-SIM) 도메인을 포함한다. 소위 유성 DNA 결합 단백질에 의해 결합한다. ARNT와 상호 작용한다. CREBBP와 상호 작용한다. 조직 특성은 대부분의 조직에서 발현되며, 태반 폐 상에서 가장 높은 수준으로 발현된다. 내피에서 선택적으로 발현된다.

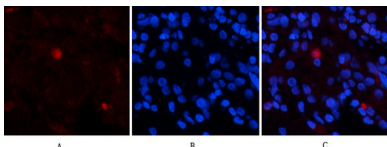
## 연구 분야

염색체 구조 실험

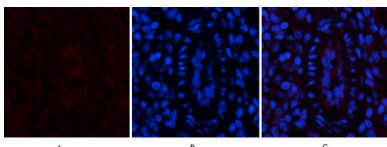
## 이미지 데이터



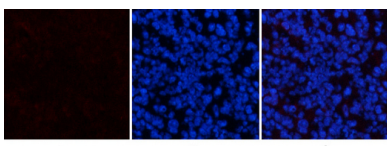
인내 산소 조건 면역형광 분석 1. EPAS-1 단백질 항체를 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표본 항체를 1:300로 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 유. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성 이미지.



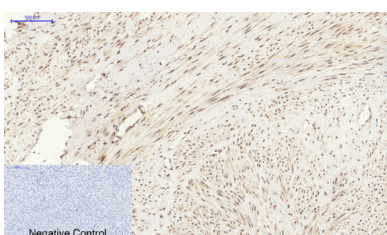
인내 산소 조건 면역형광 분석 1. EPAS-1 단백질 항체를 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표본 항체를 1:300로 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 유. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성 이미지.



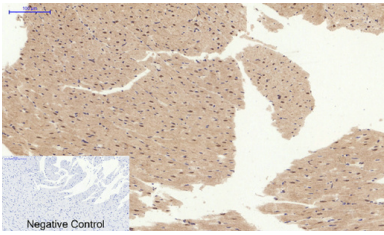
상기 산소 조건 면역형광 분석 1. EPAS-1 단백질 항체를 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표본 항체를 1:300로 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 유. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성 이미지.



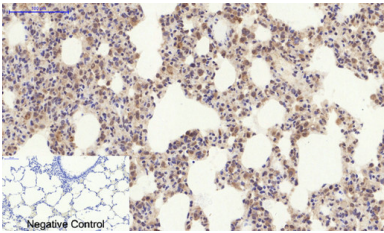
상기 산소 조건 면역형광 분석 1. EPAS-1 단백질 항체를 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표본 항체를 1:300로 희석하여 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 유. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성 이미지.



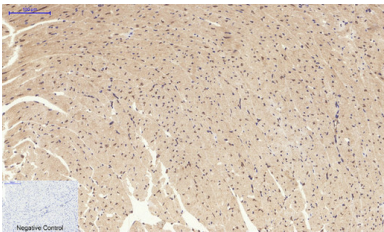
파인 패턴 면역조직화학 분석 1. EPAS-1 단백질 항체를 1:200로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체 반응을 위해 pH 6.0의 트리스 완충 용액을 사용했다(98°C 이상 20 분). 3. 1:200로 희석하여 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군에 대해 사용했다.



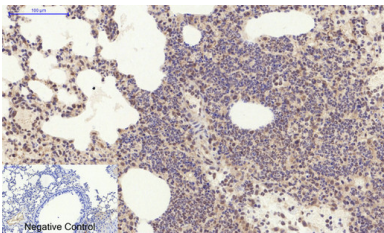
파킨슨쥐상뇌조직면역조직화학분석 1. EPAS-1 다중항체1:200 로화하여4°C 에서1일동반용했다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의트리스 투용을사용했다(98°C 이상 20 분. 3. 이항체1:200 로화하여살아30 분동반용했다.음대표준 이항체 사용했다.



파킨슨쥐피뇌조직면역조직화학분석 1. EPAS-1 다중항체1:200 로화하여4°C 에서1일동반용했다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의트리스 투용을사용했다(98°C 이상 20 분. 3. 이항체1:200 로화하여살아30 분동반용했다.음대표준 이항체 사용했다.



파킨슨쥐미상뇌조직면역조직화학분석 1. EPAS-1 다중항체1:200 로화하여4°C 에서1일동반용했다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의트리스 투용을사용했다(98°C 이상 20 분. 3. 이항체1:200 로화하여살아30 분동반용했다.음대표준 이항체 사용했다.



파킨슨쥐미피뇌조직면역조직화학분석 1. EPAS-1 다중항체1:200 로화하여4°C 에서1일동반용했다. 2. pH 6.0 의트리스 투용을사용 이항체화했다(98°C 이상 20 분. 3. 이항체1:200 로화하여살아30 분동반용했다.음대표준 이항체 사용했다.