제품명: TH 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18868
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 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 1:10000-1:20000
분자량	55kDa

항원 정보

유전자명	TH
다른 이름	TH; TYH; Tyrosine 3-monooxygenase; Tyrosine 3-hydroxylase; TH
유전자 ID	7054.0
SwissProt ID	P07101
면역원	이 항체는 인간 타로신 하이드록실제에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩신 범위 41-90

배경

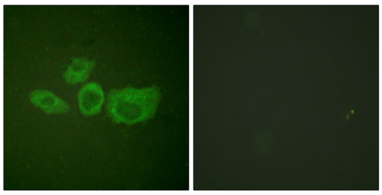
이 유전자에 의해 암호화된 단백질은 타로신을 도파민으로 전환하는 데 관여합니다. 이는 카테콜아민 합성의 속도 제한 효소이므로 이 단백질 성장 시 교의 생리에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자의 돌연변이는 상염색체 열성 시가 이중 훈고 관련이었습니다. 이 유전자에서는 서로 다른 이소형을 암호화하는 대체 스플라이스 전사 변이가 관찰되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월, 축매활성: L-타로신 + 테트라하이드로비오프테린 + O(2) = 3,4-디하이드록시-L-페닐라닌 + 4α-하이드록시테트라하이드로비오프테린, 보조인자: Fe(2+) 이온, 질병: TH 결함은 도파반응성 상염색체 열성 근강 이상(ARDRD) [MIM:605407]의 원인이며, 상염색체 열성 시가 이중 훈고으로 알려져 있습니다.

. ARDRD 는 영유아기에 나타나는 도파 반응성 근긴장이상증의 한 형태입니다. 근긴장이상증은 지속적인 비자발적 근육 수축으로 인해 꼬임, 반복적인 움직임 또는 비정상적인 자세를 유발합니다. 일부 ARDRD 환자는 영유아기에 파킨슨병과 유사한 증상을 보이기도 합니다. 다른 모든 형태의 근긴장이상증과는 달리, L-도파에 대한 반응이 좋기 때문에 진단이 매우 중요한 질환입니다. 효소 조절: 안정화는 촉매 활성을 증가시킵니다. 기능: 아드레날린성 신경세포의 생리에 중요한 역할을 합니다. 온라인 정보: 티로신 수산화효소 항목. 경로: 카테콜아민 생합성; 도파민 생합성; L-티로신으로부터의 도파민 생성 1/2 단계. 유사성: 바이오프테린 의존성 방향족 아미노산 수산화효소 계열에 속합니다. 조직 특이성: 주로 뇌와 부신에서 발현됩니다.

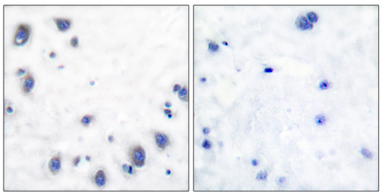
연구 분야

티로신 대사; 파킨슨병

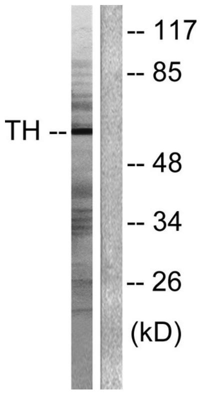
이미지 데이터



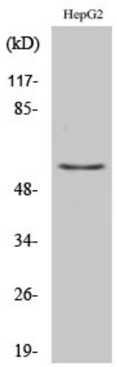
티로신 하이드록실라제 항체를 이용한 HUVEC 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



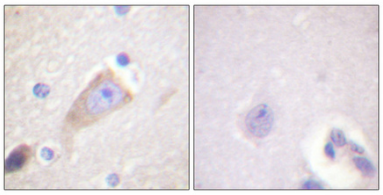
파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 티로신 하이드록실라제 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



포스콜린 40nM 을 30 분 동안 처리한 NIH/3T3 세포 용해물을 티로신 하이드록실라제 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



TH 다클론 항체를 이용한 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석



파라에피틴 2 노조이 면역조화분석항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤동안 배양했다. 항원회복에는 고압 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음성대조(오른쪽)은 항체를 면역원펩타이드로 전처하여 얻었다.