**제품명: TPH2** 토끼 다클론 항체
**카탈로그 번호: APRab19155**
연구용 전용

## 요약

| | |
|---|---|
| **설명** | 토끼 다클론 항체 |
| **숙주** | 토끼 |
| **적용** | WB,ELISA |
| **반응성** | 인간, 쥐, 생쥐, 원숭이 |
| **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,ELISA 1:20000-1:40000 |
| **분자량** | 56kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | TPH2 |
| **다른 이름** | TPH2; NTPH; Tryptophan 5-hydroxylase 2; Neuronal tryptophan hydroxylase; Tryptophan 5-monooxygenase 2 |
| **유전자 ID** | 121278.0 |
| **SwissProt ID** | Q8IWU9 |
| **면역원** | 이 항체는 인간 TPH2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미니 산 범위 4-53 |

## 배경

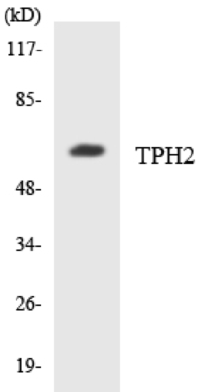
이 유전자는 프로리언 의존성 방향족 산수산화효소 계열의 구성원을 암호합니다. 암호화된 단백질은 중요한 호르몬이자 신경전달물질인 세로토닌 생합성의 첫 번째이자 속도 제한 단계를 촉매합니다. 이 유전자의 돌연변이는 양극성 정동장애 및 주요 우울증과 같은 정신 질환과 관련될 수 있습니다. [RefSeq 제공, 2016 년 2 월], 촉매활성: L-트립토판 + 테트라하이드로비오프테린 + O(2) = 5-하이드록시-L-트립토판 + 4α-하이드록시테트라하이드로비오프테린, 보조인자

Fe(2+) 이온. 질병: TPH2 의 유전적 변이는 주요 우울 장애(MDD)에 대한 감수성에 영향을 미칠 수 있습니다[MIM:608516]. 경로: 방향족 화합물 대사; 세로토닌 생합성; L-트립토판으로부터 세로토닌 생성: 1/2 단계, 유사점: 비오프테린 의존성 방향족 아미노산 수산화효소 계열에 속함. 유사점: ACT 도메인 1 개를 포함함. 조직 특이성: 뇌 특이적

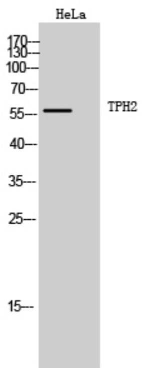
## 연구 분야

트립토판 대사

## 이미지 데이터




TPH2 항체를 사용하여 HUVEC 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.




HeLa 세포에 대한 TPH2 다클론 항체를 사용한 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.