**제품명: UBA1** 토끼 다클론 항체
**카탈로그 번호: APRab19503**
연구용 전용

## 요약

| | |
|---|---|
| **설명** | 토끼 다클론 항체 |
| **숙주** | 토끼 |
| **적용** | WB,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,ELISA 1:10000-1:20000 |
| **분자량** | 118kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | UBA1 |
| **다른 이름** | UBA1; A1S9T; UBE1; Ubiquitin-like modifier-activating enzyme 1; Protein A1S9; Ubiquitin-activating enzyme E1 |
| **유전자 ID** | 7317.0 |
| **SwissProt ID** | P22314 |
| **면역원** | 이 항체는 인간 UBA1 의 N-말단부에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 91-140 |

## 배경

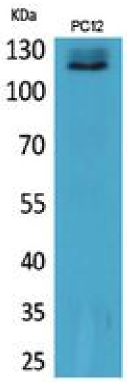
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 세포 단백질을 분해 대상으로 표시하는 유비퀴틴 접합의 첫 번째 단계를 촉매합니다. 이 유전자는 X 염색체 연관 마우스 온도 민감성 DNA 합성 결함을 보완하도록 DNA 복제에 관여할 수 있습니다. 이 유전자는 Xp11.23 염색체에 있는 유전자 클러스터의 일부입니다. 동일한 단백질을 코딩하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 질병: UBA1 결함은 X 염색체 연관 2 형 척수 근육 위축증(SM

AX2) [MIM:301830]의 원인입니다. 이 질환은 X 염색체 연관 치명적 영아 척수 근육 위축증, 유아 X 염색체 연관 다발성 선천성 관절 구축증 또는 X 염색체 연관 1형 관절 구축증(AMCX1)으로도 알려져 있습니다. 척수 근육 위축증은 척수 전각 세포의 퇴행을 특징으로 하는 신경 근육 질환으로, 대칭적인 근육 약화 및 위축을 유발합니다. SMAX2는 근긴장 저하, 반사 소실, 다발성 선천성 구축을 특징으로 하는 치명적인 영아형입니다. 기능: 먼저 ATP로 유비퀴틴의 C-말단 글리신 잔기를 아데닐화한 후, 이 잔기를 E1의 시스테인 잔기 측쇄에 연결하여 유비퀴틴-E1 티오에스테르와 유리 AMP를 생성함으로써 유비퀴틴을 활성화합니다. 기타: E1 분자 내에는 두 개의 활성 부위가 있어 한 번에 두 개의 유비퀴틴 분자를 수용할 수 있으며, 이전 유비퀴틴이 티올 부위로 이동함에 따라 새로운 유비퀴틴이 아데닐화 중간체를 형성합니다. 경로: 단백질 변형; 단백질 유비퀴틴화. 유사성: 유비퀴틴 활성화 E1 계열에 속함. 소단위: 단량체(유사성에 따름). GAN과 상호 작용함 (BTB 도메인을 통해).

## 연구 분야

유비퀴틴 매개 단백질 분해, 파킨슨병

## 이미지 데이터




UBA1 다클론 항체를 사용한 PC12 세포의 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:20000으로 희석하였다.