

제품명: CYP1B1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09632

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간 쥐 마우스
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%, 보온액 0.5%, 산기방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	CYP1B1
다른 이름	CYP1B1; Cytochrome P450 1B1; CYP1B1
유전자 ID	1545.0
SwissProt ID	Q16678
면역원	인간 CYP1B1 의 N-부위에서 유래한 항원입니다.

배경

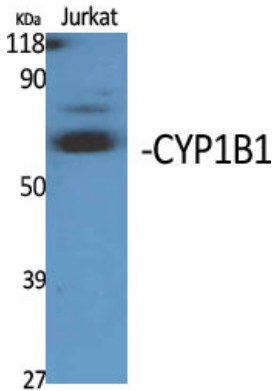
이 유전자는 시토크롬 P450 효소 계열의 구성원입니다. 시토크롬 P450 단백질은 대사 및 약물 대사를 포함한 다양한 생리학적 과정에 관여하는 모노옥시게나제입니다. 이 유전자에 의해 암호화되는 효소는 스테로이드와 다른 방향족 화합물 및 7 베타 카로티노이드와 같은 전구 물질을 대합니다. 이 유전자 돌연변이는 유방암 발생과 관련이 있는 것으로 알려져 있으며, 대사 효소 능력에 관여하는 산화적 분자 대사 효소의 대립형을 결정합니다. [RefSeq 저널 2008 년 7 월, 축적형 RH + 환원된 보온액 + O(2) = ROH + 산화된 보온액 + H(2)O, 보존자 함량: 질병 CYP1B1 결함은 때때로 기형 MI

M:604229]의 유전자이다. 과다 발현은 간에 발생하는 신장 기형이다. 질병 CYP1B1 결핍은 원상가황복색(POAG) [MIM:137760]의 유전자이다. POAG는 통풍과 함께 시력 및 시야를 특징으로 하는 복합적으로 작용하는 질환이다. 눈의 백막이 얇아지고 일반적으로 안압이 상승한다. 이 질환은 말초 망막에서 가장 흔하며, 그 정도는 예시하와 비약인 시력 손실 발현에 해당한다. 알코올이 POAG는 CYP1B1 및 MYOC 유전자 돌연변이로부터 이중 유전자 이상을 보인다. 질병 CYP1B1 결핍은 원상가황복색(BA형)(GLC3A) [MIM:231300]의 유전자이다. GLC3A는 선천적 결막 유 전질인 원상가황복색(PCG)이다. PCG는 출생 또는 유아기에 안구 형태가 상하 안과에서 중안막증 및 각막부종이 특징이다. 이는 삼주외안근의 발달 결로 인해 각막 부종 및 기타 발현이다. 기능 시토크롬 P450은 헴 단백질의 모옥시게네이스이다. 간에서 이 효소는 NADPH 의존적 전자 전달에 관여한다. 이 효소는 스테로이드, 지방산, 약물 등을 포함하여 조직으로 관류된 다양한 화합물 산화한다. 기능 눈발에 관여하는 아직 알려지지 않은 생물학적 활성 분자에 대해 참한다. 유독 대한 방향족 탄화수소(PAH)와 2,3,7,8-테트라클로로디옥소-p-다이옥신(TCDD)에 대해 유된다. 유전자형 CYP1B1 대립유전자 형질 다형 CYP1B1 대립유전자 알려져 있다. 표본 시열은 CYP1B1*1 대립유전자 유형이다. 유성 시토크롬 P450 계열에 속한다. 조직 특성이 여러 조직에 발현된다.

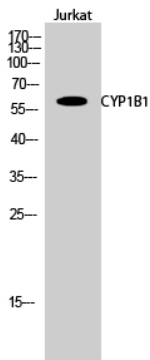
연구 분야

스테로이드 호르몬 생성, 투포판 대사, 시토크롬 P450에 의한 약물 대사

이미지 데이터



CYP1B1 단백질 항체를 이용한 Jurkat 세포의 웨스턴 블롯 분석



CYP1B1 단백질 항체를 이용한 Jurkat 세포의 웨스턴 블롯 분석