제품명: **CYP2E1** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09657

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%, 신규방부제N 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 1:5000-1:10000
분자량	56kDa

항원 정보

유전자명	CYP2E1
다른 이름	CYP2E1; CYP2E; Cytochrome P450 2E1; 4-nitrophenol 2-hydroxylase; CYPIIE1; Cytochrome P450-J
유전자 ID	1571.0
SwissProt ID	P05181
면역원	이 항체는 인간 사이토크롬 P450 2E1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 371-420

배경

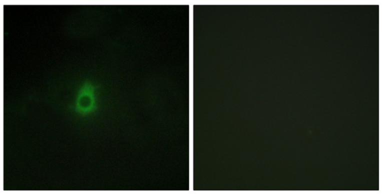
이 유전자는 사이토크롬 P450 효소 수퍼패밀리의 구성원을 암호화합니다. 사이토크롬 P450 단백질은 약물 대사 및 콜레스테롤, 스테로이드, 기타 지질의 합성과 관련된 여러 반응을 촉매하는 모노옥시게나아제입니다. 이 단백질은 소포체에 국재하며 에탄올, 당뇨병, 기아 상태에 의해 유도됩니다. 이 효소는 에탄올, 아세톤, 아세트아미노펜과 같은 내인성 기질뿐만 아니라 벤젠, 사염화탄소, 에틸렌 글리콜, 담배 연기에 포함된 많은 발암물질과 니트로사민과 같은 외인성 기질도 대사합니다. 다양한 기질을 대사하기 때문

에이 효소는 포도당 신생합성, 간경변, 당뇨병, 암과 같은 다양한 과정에 관여할 수 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매 활성: 4-니트로페놀 + NADPH + O(2) = 4-니트로카테콜 + NADP(+) + H(2)O, 보조인자: 헴 그룹, 기능: 여러 발암 전구물질, 약물 및 용매를 반응성 대사산물로 대사합니다. 다수의 약물과 외래물질을 불활성화시키고, 많은 외래물질을 간독성 또는 발암성 형태로 생물학적으로 활성화시킵니다, 유도: 에탄올과 이소니아지드에 의해 유도됩니다, 온라인 정보: CYP2E1 데이터베이스, 온라인 정보: CYP2E1 항목, 유사성: 시토크롬 P450 계열에 속합니다.

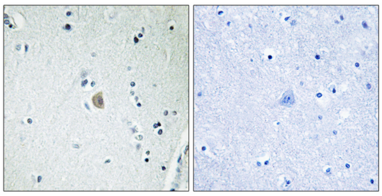
연구 분야

아라키돈산 대사, 리놀레산 대사, 시토크롬 P450 에 의한 외래물질 대사, 약물 대사,

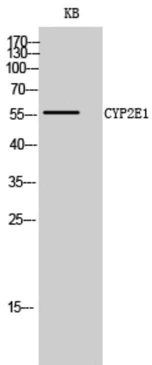
이미지 데이터



시토크롬 P450 2E1 항체를 이용한 HepG2 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(시토크롬 P450 2E1 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



KB 세포에 대한 CYP2E1 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.