

제품명: CYP2C19 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09652

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, 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(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보온액 0.5%, 산기방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

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	CYP2C19 CYP2C19; Cytochrome P450 2C19; (R)-limonene 6-monooxygenase; (S)-limonene 6-monooxygenase; (S)-limonene 7-monooxygenase; CYP11C17; CYP11C19; Cytochrome P450-11A; Cytochrome P450-254C; Mephenytoin 4-hydroxylase
다른 이름	
유전자 ID	1557.0
SwissProt ID	P33261
면역원	이 항원은 인간 CYP450 2C19 에 유래한 항원입니다. 용어상으로는 다 에피소프 위치 241-290

배경

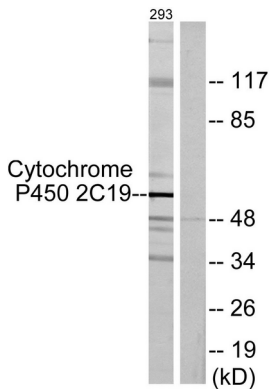
사이토크롬 P450 패밀리 2 서브패밀리 C 멤버 19(CYP2C19) 호스피탄이 유전하는 사이토크롬 P450 효소수퍼패밀리 구성을 암호화합니다. 사이토크롬 P450 단백질은 물대맛과 관련된 여러 대사 경로를 조절합니다.

합리관된 많은 변을 취하는 모옥게서입다. 이 변은 소제중하향정인 메테된, 외과중 다아람 알버탄신을 포함 많은 외제물을 대하는 것으로 알려져 있다. 이 유전자 변형은 메테된 대능력이 약한 변이이며, 열제서(poor metabolizer)와 과대제(extensive metabolizer) 표현으로 구분된다. 이 유전자는 10번염색체 10q24 에 있는 시토크롬 P450 유전자 클러스터에 포함된다 [RefSeq 제본 2008 년 7 월, 축합형 (+)-(R)-리모넨 + NADPH + O(2) = (+)-토르카르볼 + NADP(+) + H(2)O., 축합형 (-)-(S)-리모넨 + NADPH + O(2) = (-)-페릴칼볼 + NADP(+) + H(2)O., 축합형 (-)-(S)-리모넨 + NADPH + O(2) = (-)-토르카르볼 + NADP(+) + H(2)O., 주위 P450-254C 는 원래 별 유전자(CYP2C17)로 통용되었다. 재결합 결과 별 유전자 아래 카피에 배치된다. 5' 부은 부전인 2C18 클러스터와 3' 부은 부전인 2C19 클러스터에 포함된다. 보전자: 힘름 가능 향정인 5-메테된, 외과중 프라닐, 통버탄신염, 다아람 프라를 사탈라프, 에프민 등 여러 약제에 대해 특이성을 나타낸다. 유 P450 은 약물 상제 발물을 포함 다양한 약제에 의해 인 및 기타 조제 높은 수준으로 될 수 있다. 유인 정보 CYP2C19 대립유전자 형 CYP2C19 의 유전 변이는 약물 대제 하의 원이 된다 [MIM:609535]. 개인 대 활성형(EM) 또는 대제 하형(PM)으로 분류될 수 있다. PM 표현은 생체질량으로 유전되며 EM 표현은 동질 우 및 이형 유전자형을 모두 포함한다. 이 형의 변이는 약 2%에 몇 개를 보인다. 대능력이 열제서 사람은 백인구의 2~5%, 아시아인구의 13~23%, 그리고 콜롬비아 마요코카야 알섬 주민의 경우 38~79%에 포함된다. CYP2C19 의 다양한 대립유전자는 다음과 같이 알려져 있다. CYP2C19*1A, CYP2C19*1B, CYP2C19*1C, CYP2C19*2A(CYP2C19m1 또는 CYP2C19m1A), CYP2C19*2B(CYP2C19m1B), CYP2C19*2C(CYP2C19*21), CYP2C19*3A(CYP2C19m2), CYP2C19*3B(CYP2C19*20), CYP2C19*4(CYP2C19m3), CYP2C19*5A(CYP2C19m4), CYP2C19*5B, CYP2C19*6, CYP2C19*7, CYP2C19*8, CYP2C19*9, CYP2C19*10, CYP2C19*11, CYP2C19*12, CYP2C19*13, CYP2C19*14, CYP2C19*15, CYP2C19*16, CYP2C19*18, CYP2C19*19. 결함이 있는 CYP2C19*2 및 CYP2C19*3 대립유전자는 각각 스몰리 돌 변이 중립 돌 변이를 특징으로 하며, 대부분 PM 대립유전자를 포함한다. 표본 사열은 CYP2C19*1B 대립유전자 사열이다. 유성 시토크롬 P450 계열에 포함된다.

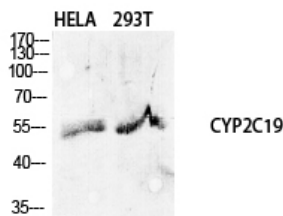
연구 분야

약제 분해, 대사, 약물 대사, 약물 대사 시토크롬 P450 에 의한 약물 대사, 약물 대사

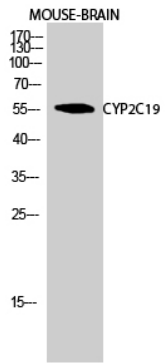
이미지 데이터



293 세포 용출물 시토크롬 P450 2C19 항를 사용하여 단백질 분해했다. 오른쪽은 항 단백이 표시했다.



CYP2C19 대립유전자 1:1000 으로 희석하여 헬라 세포에 대한 단백질 분해 분석을 수행했다.



CYP2C19 단백질 1:1000 농도로 마우스 뇌에 대한 단백질을 확인했다