

제품명: CYP2D6 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09656

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르네올 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	55kDa

항원 정보

유전자명	CYP2D6
다른 이름	CYP2D6; CYP2DL1; Cytochrome P450 2D6; CYP11D6; Cytochrome P450-DB1; Debrisoquine 4-hydroxylase
유전자 ID	1565.0
SwissProt ID	P10635
면역원	이 항원은 인간 시토크롬 P450 2D6 에 유한한 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 이 단백질의 251-300

배경

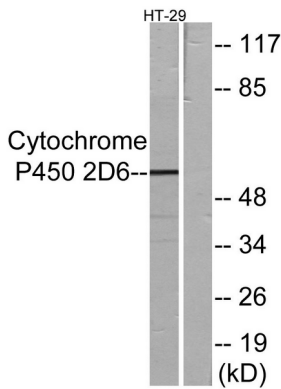
이 유전자 시토크롬 P450 효수과 관련이 있을 수 있습니다. 시토크롬 P450 단백질은 여러 약물과 독소를 소변으로 배출하는 데 관여하는 효소입니다. 이 단백질은 소변에서 일반적으로 발견되는 약물 중 25%를 대사하는 것으로 알려져 있습니다. 이 효소의 결핍은 항응고제인 와파린과 항암제인 타목세펜과 같은 약물의 대사 장애를 유발할 수 있습니다. 이 유전자는 인간 집단에서 고다형성을 나타내며 특정 대립형자는

효기질대하는 능이 저탄대사 표형을 유발한다. 대사 표형을 가진 일부 개인은 두 가지 대사 경로를 가지고 있어 상당한 지방이 축적되어 큰 개인이 유전자에 의해 유전적 특성을 나타낼 수 있습니다. RH + 환원된 니코틴 + O(2) = ROH + 산화된 니코틴 + H(2)O., 보조자 함류 가능 산화 반응은 약물 상호작용의 대부분을 형성합니다. CYP2D6는 항생제, 마약, 신경계, 심혈관계 등 약물 대에 관여한다. 유전 인자에 의해 유전된다. 유전형 CYP2D6 대립유전자 유전형 CYP2D6*7 대립유전자 CYP2D6E, CYP2D6*9 대립유전자는 CYP2D6C, CYP2D6*10 대립유전자는 CYP2D6J, CYP2D6*17 대립유전자는 CYP2D6Z로 알려져 있다. 다형 CYP2D6의 유전 변이는 약물 대사에 영향을 미친다. CYP2D6 관련 [MIM:608902]. CYP2D6 유전자는 그의 형을 나타낸다. CYP2D6 활성 초속대(UM), 광위대(EM), 중대(IM), 저속대(PM) 표형을 포함하는 인간 집단에서 광범하게 분포한다. UM 과 PM은 각각 치료 실패 또는 용량 조정의 필요성을 유발할 가능성이 있다. 유전자 복제 변이 인 중 5~10%는 PM 표형을 가지고 있으며, 이는 다제 약물 치료에 대한 약이 약물 대사에 영향을 미친다. 다형 CYP2D6.45(Lys-155, Cys-296 및 Thr-486) 및 CYP2D6.46(His-26, Lys-155, Cys-296 및 Thr-486)은 유전자 변이이다. 유전자 변이 P450 계열에 포함된다.

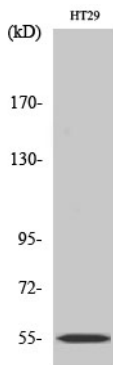
연구 분야

약물대사

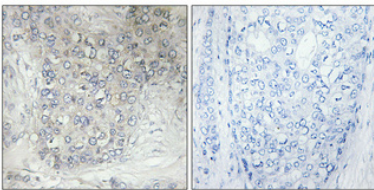
이미지 데이터



HT-29 세포 용출물을 사용하여 P450 2D6 항체를 사용하여 단백질 분석을 수행했습니다. 오른쪽은 해당 단백질이 존재함을 나타냅니다.



CYP2D6 단백질 항체를 사용한 HT29 세포 용출물 분석



파란색 표본은 유전형이 면역조직화학 분석 항체는 1:100로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 희석은 고염 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음(-) 대조(음)는 항체를 면역 표본에서 제외시켰다.