

제품명: CYP17A1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09627

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(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 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 1:5000-1:20000
분자량	50kDa

항원 정보

유전자명	CYP17A1
다른 이름	CYP17A1; CYP17; S17AH; Steroid 17-alpha-hydroxylase/17; 20 lyase; CYPXVII; Cytochrome P450 17A1; Cytochrome P450-C17; Cytochrome P450c17; Steroid 17-alpha-monooxygenase
유전자 ID	1586.0
SwissProt ID	P05093
면역원	이 항체는 인간 CYP450 17A1 에 유한한 항원 에 사용되었습니다. 미신 범위 221-270

배경

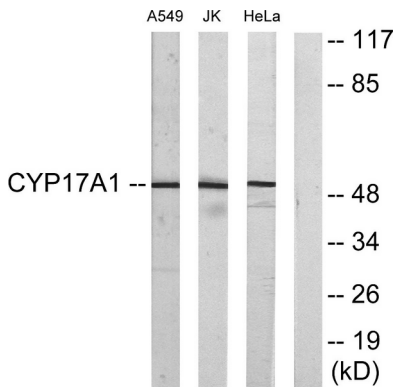
CYP450 17A1 과 관련된 유전자(CYP17A1) (Homo sapiens) 이 인간 CYP450 효소 계열의 구성원입니다. CYP450 단백질은 대립종과 다른 효소, 기타 결합과 관련된 단백질을 촉매하는 모유계 체입니다. 단백질은 스테로이드 합성 17 α -하이드록실화 및 17,20-리제할을 돕고 가지고 있으며, 프라게틴, 마팔로피드, 글루코코르티코이드, 안드로스테논

특히 CYP17A1은 스테로이드 생성 경로의 핵심 효소이다. 이 효소의 결핍은 난독 스테로이드 17 α -하이드록시화 결핍증, 17 α -하이드록시화/17,20-리제 결핍증, 가뱃몸 및 부신 고형과 관련이 있다. [RefSeq 제본 2008 년 7 월, 축적형 스테로이드 + AH(2) + O(2) = 17-알파 하이드록시 스테로이드 + A + H(2)O., 보조자 함류 질병 CYP17A1 의 결핍은 부종 증형 (AH5) [MIM:202110]의 원인이다. AH5는 선천부 중증의 형태를 나타내며, 고혈압, 갈증, 안구 건조증, 선천부 중증의 난독 스테로이드에 의한 이상 대사 증가로 특징지어지며, 남독 소아에 대한 선천성 고혈압에 대해 고위험의 저산소증을 포함한다. 양 유형은 크게 나뉜다. "염소 소형 (SW, 정상 산화형), "단순 소형 (SV, 중이 탈산화), "정적인 알도스테론 생성을 보이는 비전형 또는 후발 병 (NC 또는 LOAH), 그리고 "잠형 (무증) 이었다. 효소 결핍은 주로 세포 내 cAMP 수준에 의해 조절된다. 기능과 대량과 프라그마를 17-알파 수화 생성물, 그리고 후다아 에인 로스테론 (DHEA) 과 인 로스테론으로 전환하는 것이다. 17-알파 수화 반응과 17,20-리제 반응은 모두 촉진된다. 태아에서 동일한 병에 관한다. 유전형은 상크로인 돌변 및 형태 다태아를 참조하십시오. 관련 경로는 직접이다. 스테로이드 생성 PTM: 인화는 17,20-리제 활성은 필하지만 17-알파 하이드록시화 활성은 필하지 않는다. 유성 세포를 P450 계열에 포함한다.

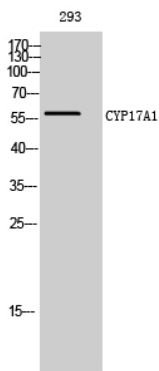
연구 분야

스테로이드 호르몬 생성

이미지 데이터



Jurkat, A549 및 HeLa 세포 용출물 Cytochrome P450 17A1 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 오른쪽에 혼합 펩타이드로 차단했다.



293 세포에 대해 CYP17A1 단백질 항를 1:2000으로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.