

제품명: CYP24A1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09637

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 마우스
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%, 보르덴탈 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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	38kDa

항원 정보

유전자명	CYP24A1
다른 이름	CYP24A1; CYP24; 1; 25-dihydroxyvitamin D(3) 24-hydroxylase, mitochondrial; 24-OHase; Vitamin D(3) 24-hydroxylase; Cytochrome P450 24A1; Cytochrome P450-CC24
유전자 ID	1591.0
SwissProt ID	Q07973
면역원	이 항체는 인간 CYP450 24A1 에 유래한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 미신 번호: 411-460

배경

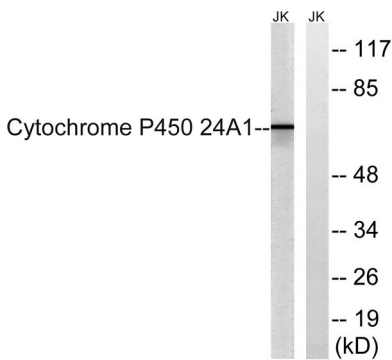
CYP450 24A1 (CYP24A1)은 인간 CYP450 슈퍼패밀리 구성원입니다. CYP450 24A1은 비타민 D3의 24-하이드록시화를 촉매하는 효소입니다. 이 효소는 비타민 D3의 활성 형태인 1,25-디하이드록시비타민 D3의 축적 수준을 통해 뼈를 포함한 뼈의 D3 수준을 조절하는 데 중요한 역할을 합니다.

이 효소는 갈락톤 및 락톤을 분해하여 중탄산염을 합성하는 데 관여하는 효소로, 락톤이 과잉 축적되는 대사 질환에서 진단에 활용된다. [RefSeq 제2008년 9월] $\text{Cytochrome P450 2A1} + \text{NADPH} + \text{O}_2 = \text{Cytochrome P450 2A1} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$, $\text{Cytochrome P450 2A1} + \text{NADPH} + \text{O}_2 = \text{Cytochrome P450 2A1} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$, 보조 효소 함류 가능 갈락톤성 유에 관여한다. $\text{Cytochrome P450 2A1}$ 은 NADPH 의존적 24-하이드록시화 효소이다. 이 효소는 갈락톤을 24-하이드록시화하여 24-하이드록시갈락톤을 생성할 수 있다. 또한 25-하이드록시 락톤(25-OH-Lactone)을 26,23-라틴을 생성하는 23-하이드록시화 효소이다. 유성 세포를 P450 계열에 포함한다.

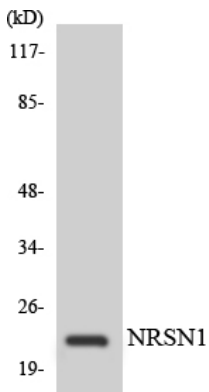
연구 분야

-

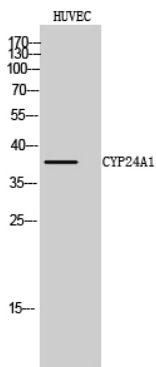
이미지 데이터



JurKat 세포를 Cytochrome P450 24A1 항을 사용하여 Western blot 분석했다. 오른쪽은 항편이로 처리했다.



RAW264.7 세포를 C56D2 항을 사용하여 Western blot 분석했다.



CYP24A1 다른 항을 이용한 HUVEC 세포의 Western blot 분석.