

**제품명:** 시토크롬 P450 3A4 (12D7) 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호:** AMRe09714

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, IP, IF-P
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.42mg/ml. 본 제품 농도는 재조비에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단, 보관 시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:200, IP 1:10-1:100, IF-P 1:100-1:200
분자량	57kDa

## 항원 정보

유전자명	CYP3A4
다른 이름	CYP3A4; CYP11A3; CYP11A4; Cytochrome P450 3A3; Cytochrome P450 H1p; Cytochrome P450 NF-25; Cytochrome P450-PCN1; Nifedipine oxidase;
유전자 ID	1576.0
SwissProt ID	P08684
면역원	인간 시토크롬 P450 3A4 의 항원 펩타이드

## 배경

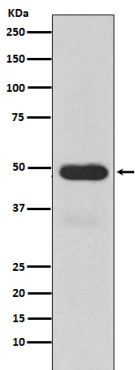
시토크롬 P450 은 헴 단백질로 유전자 발현에 관여하는 다양한 효소들의 총칭이다. 이 효소는 NADPH 의 산화 반응을 통해 다양한 유기물질을 산화시키는 역할을 하며, 특히 약물 대사에 중요한 역할을 한다. 이 효소는 주로 간에서 발견되며, 다양한 약물의 대사에 관여한다.

(예 카바미8-산화, 오메가3산화, 카바미1'-산화 및 카바미4-산화)를 수행한다. 또한 에코이아를 수산화카도함다. 소를 스테로이드 호르몬 레노이드 및 생다에어하는 스테로이드 P450 모옥게체 (PubMed:10681376, PubMed:11093772, PubMed:11555828, PubMed:14559847, PubMed:12865317, PubMed:15373842, PubMed:15764715, PubMed:20702771, PubMed:19965576, PubMed:21490593, PubMed:21576599). 매개 작용으로 분자산을 용해가 잘안소 원하를 산화고, 두번에 산소 원물분분환산하며, 이때 NADPH 코타이로 P450 환원(NADPH-해단환환)를 통해 두가지 전자 제공된다. 탄소-수소 결합의 수산화물을 축합다 (PubMed:2732228, PubMed:14559847, PubMed:12865317, PubMed:15373842, PubMed:15764715, PubMed:21576599, PubMed:21490593). 에트올(E1)과 7 베타에트올(E2) 코타이로 에트올 E1 및 E2 뿐아 C-16 위치에서 D-고하이로 E1 및 E2 를 생성하는데 높은 축합 활동을 나타내다 (PubMed:11555828, PubMed:14559847, PubMed:12865317). 특히 에트올의 산화적 활성과 같은 안코데어 관련한다 (PubMed:2732228, PubMed:15373842, PubMed:15764715, PubMed:22773874). 테스토스테론을 생합성 활성이 낮은 2 베타 및 6 베타 하이드로 테스토스테론으로 대환다 (PubMed:2732228, PubMed:15373842, PubMed:15764715). 특히 C-4 베타 위치에서 산화된 글리콜과 C-25 위치에서 산화된 글리콜과 같은 하이드로 사를 에트올의 형에 기여하며, 이는 글리콜 분해 및 담산 생성에 관여하는 것으로 추정된다 (PubMed:21576599). 다불화지방(PUFA)의 비아틸 하이드로산을 축합다 (PubMed:9435160). 다불화지방의 중합화, 특히 마피이 중합화, 에트올을 축합다 (PubMed:19965576). 엔카바미인인 아라모일 에트올(아타)를 8,9-, 11,12-, 및 14-, 에트올 에트올 에트올(EpETrE-EA)로 대하어 엔카바미인 사됨 산소 전을 조절 가능하다 (PubMed:20702771). 레노이드에어 관련하며, 모든 트라노를 모든 트라노-레노 산화기 반응에서 높은 축합을 나타내며, 이는 모든 트라노 레노산(atRA) 생성의 주요 제한기이다 (PubMed:10681376). 또한 atRA 를 4-하이드로 레노이드에어 관련하여 atRA 제어 관련할 수 있다 (PubMed:11093772). 외분 산화대어 관련한다. 식물자집1,8-사올 유류류 2-옥소 모옥게체 에트올 (PubMed:11159812). 특히 에트올 디플을 대환다. 구경인 알비플과 관련하여 식물자집을 축합다 (PubMed:10759686). 항말라이제인 퀴를 수화기이다 (PubMed:8968357). 1,4-사올 2-옥소 모옥게체 에트올 (PubMed:11695850). 베타인 대위칼슘 생성에 관련한다. 항호르몬 칼로올1-알과 25-다하이로 베타인(D(3))의 축합을 축합다 (PubMed:29461981).

## 연구 분야

스테로이드 호르몬 생성, 레노산 대사, 레노산 대사, 스테로이드 P450 에어 관련 물질 대사, 옴다사, 옴다사

## 이미지 데이터



간세포간용액에서 스테로이드 P450 3A4 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석