제품명: PON1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab16371
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	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(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	PON1 PON
다른 이름	Serum paraoxonase/arylesterase 1 (PON 1;EC 3.1.1.2;EC 3.1.1.81;EC 3.1.8.1;Aromatic esterase 1;A-esterase 1;K-45;Serum aryldialkylphosphatase 1)
유전자 ID	5444.0
SwissProt ID	P27169
면역원	이 항체는 인간 PON1 의 내부 영역에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산범위 51-100

배경

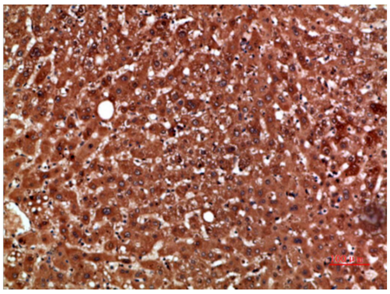
이 유전자에 의해 암호화된 효소는 주로 파론을 가수분해하여 p-니트로페놀을 생성하는 아릴에스테라제입니다. 파론은 실제 파라온의 산화에 의해 생체 내에서 생성되는 유기인계 항콜에스테라제 화합물입니다. 이 유전자의 다형성은 관상동맥질환의 위험인자입니다. 이 유전자는 7q21.3 에 위치한 세 개의 관련 파라옥소 제 유전자 클러스터에서 발견됩니다. [RefSeq 제공, 2008 년 10 월], 촉매활성: 페닐 아세이트 + H_2O = 페놀 + 아세이트, 촉매활성: 아릴 디알킬

포스포네이트 + H_2O = 디알킬 포스페이트 + 아릴 알코올. 질병: PON1 의 유전적 변이는 당뇨병성 망막병증 [MIM:612633] 에 대한 감수성과 관련이 있습니다. 당뇨병성 망막병증은 당뇨병 환자의 실명의 주요 원인입니다. 망막 질환은 망막에 혈액을 공급하는 혈관에 대한 악영향으로 발생합니다. 기능: 다양한 유기인계 살충제의 독성 대사산물을 가수분해합니다. 광범위한 유기인계 기질 및 여러 방향족 카르복실산 에스테르를 가수분해할 수 있습니다. 저밀도 지단백질(LDL) 을 산화적 변형으로부터 효과적으로 보호하고, 그 결과 발생하는 죽상경화반 형성을 예방하는 역할을 할 수 있습니다. 기타: PON1 과 HDL 의 유전적인 결합은 부분적으로 신호 펩타이드에 의해 매개되며, 이는 apoAI 에 결합하는 대신 인지질에 직접 결합합니다. 잔류 신호 펩타이드는 인지질 표면 사이에서 단백질의 이동을 가능하게 할 수 있습니다. (온라인 정보: 상가르 안가 돌연변이 및 다형성 데이터베이스) 다형성: Gln-192 를 가진 대립유전자 형태(알로자임 A) 은 낮은 활성으로 파라옥손을 가수분해하고 , Arg-192 를 가진 대립유전자 형태(알로자임 B) 은 높은 활성으로 파라옥손을 가수분해합니다. PTM: 당화됨. PTM: 두 가지 형태로 존재하며, 형태 B 는 이황화 결합을 포함하고, 형태 A 는 포함하지 않습니다. PTM: 신호 서열은 절단되지 않습니다. 유사성: 파라옥소나아제 계열에 속합니다. 소단위: 인산 결합 단백질(HPBP) 을 포함하는 이종 올리고머. CLU 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 혈장, HDL 과 관련됨(단백질 수준에서). 간에서 발현되지만 심장, 뇌, 태반, 폐, 골격근, 신장 또는 췌장에서는 발현되지 않습니다.

연구 분야

신경학

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 간 조직의 면역조직화학 분석에서 항체는 1:200 으로 희석하였다