제품명: GPX4 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe21183

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ICC/IF,ELISA,IP
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG,Kappa
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.3mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	PBS, 50% 글리세롤, 0.05% 프로클린300, 0.05% 보호단백질
정제	단백질A

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:10000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
분자량	Calculated MW:22kD;Observed MW:22kD

항원 정보

유전자명	GPX4
다른 이름	Phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase, mitochondrial;PHGPx;Glutathione peroxidase 4;GPx-4;GSHPx-4;
유전자 ID	2879.0
SwissProt ID	P36969
면역원	-

배경

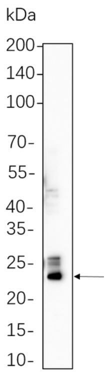
세포 내 위치: 세포질. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 글루타티온 퍼옥시다제 계열에 속하며, 이 계열의 구성원들은 과산화수소, 유기 하이드로퍼옥사이드 및 지질 하이드로퍼옥사이드의 환원 반응을 촉매하여 세포를 산화적 손상으로부터 보호합니다. 척추동물에는 이 유전자 계열의 여러 동형체가 존재하며, 이들은 세포 내 위치와 기질 특이성이 다양합니다. 이 동형체는 지질 하이드로퍼옥사이드에 대한 높은 친화성을 가지며 세포막 지질 과산화 및 세포 사멸로부터 세포를 보호합니다. 또한 정상적인 정

자 발달에 필수적이며, 퍼옥시다제 기능과 성숙한 정자의 구조 단백질 기능을 동시에 수행하는 '문라이팅(moonlighting)' 단백질로 알려져 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 세다르 유형의 척추골간단 이형성증(SMDS)과 관련이 있습니다. 이 동위효소는 활성 부위에 희귀 아미노산인 셀레노시스테인(Sec)을 함유하는 셀레노단백질이기도 합니다. 셀레노시스테인(Sec)은 일반적으로 번역 종결을 나타내는 UGA 코돈에 의해 암호화됩니다. 셀레노단백질 mRNA의 3' UTR에는 UGA를 종결 신호가 아닌 셀레노시스테인으로 인식하는 데 필요한 보존된 줄기-고리 구조인 SECIS(Sec 삽입 서열) 요소가 포함되어 있습니다. 이 유전자에서는 대체 스플라이싱된 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2016년 10월]

연구 분야

-

이미지 데이터



HepG2 세포 용해물을 4-20% SDS-PAGE로 분리하고, 막에 GPX4 토끼 단클론 항체를 1:1000 희석하여 블롯팅했다. 항체 결합에는 HRP 접합 염소 항토끼 IgG(H + L) 항체를 사용했다.