

제품명: 글루타티온 퍼옥시다제 1 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe86989

연구용 전용

요약

설명	재조합토끼단클론항체
숙주	토끼
적용	WB,IP
반응성	인공 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	-
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글리세롤, 0.01% 아지다티움 및 0.05% 보르산질용액에 담겨 제공됩니다. 수명일부 터 12개월 동안 안정합니다.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IP 1:10-1:100
분자량	Calculated MW:22 kDa; Observed MW:22 kDa

항원 정보

유전자명	Glutathione Peroxidase 1
다른 이름	GPXD; GSHPX1
유전자 ID	2876
SwissProt ID	P07203
면역원	인공 글루타티온 퍼옥시다제 1의 합성 펩타이드

배경

이 유전자에 의해 생성되는 단백질은 글루타티온 퍼옥시다제 1에 속하여 세포 구성을 글루타티온에 의한 유해 자유 라디칼 및 과산화수소(H_2O_2)의 환원 반응을 촉매하여 세포를 산화 스트레스로부터 보호합니다. 다른 연구에 따르면 H_2O_2 는 성장에 대한 신호를 제공하고 노화 및 퇴행성 질환의 형성에도 관여합니다. 따라서 글루타티온 퍼옥시다제 1은 H_2O_2 축적을 제한하여 이러한 과정을 조절하는데 중요합니다. 척추동물은 이 유전자 발현이

동유지 존재하며 세포내유지기질특성이 반영된다. 동유지는 가장 풍부하게 발견되며 산화 스트레스를 감소시켜 수명을 연장하는 역할을 하며, 특히 미토콘드리아에서 Sec(5)을 합성하는 세포단백질이다. Sec는 알츠하이머병을 유발하는 UGA 코돈에 의해 코딩된다. 세포단백질 mRNA의 3' UTR에는 Sec 삽입 유전체 (SECIS) 요소라고 불리는 보존된 줄기-고리 구조 존재하며 이는 UGA를 정지 신호가 아닌 Sec 코돈으로 인식하게 할 수 있다. 이 유전체는 코딩 영역에 포함된 GCG 삼핵산 반복 서열을 포함하고 있으며 4개, 5개 또는 6개의 반복 서열을 가지며 대립유전자 간 변이에 발현된다. 4개의 GCG 반복 서열을 가진 대립유전자는 폐경 전 여성의 유방암 위험에 대한 연구를 보였다. 이 유전체는 대체 스플라이싱을 생성하는 전 변이체 발현된다. 이 유전체의 유전자는 X 염색체 21번 염색체에 위치한다. [RefSeq] 제공 2017년 8월

연구 분야

이미지 데이터

클루티온 과산화제1 보다는 농도 1:1000 희석하여 1시간 동안 4°C에서 단백질 추출에 대한 워셔블 분리를 수행했다

