

제품명: ALDH2 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM85960

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, FC
반응성	인간 쥐 생쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지트라이올 함유된 TBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:500, ICC 1:20-1:50, FC 1:20-1:50
분자량	56.4kDa

항원 정보

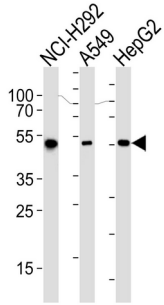
유전자명	ALDH2
다른 이름	Aldehyde dehydrogenase, mitochondrial, ALDH class 2, ALDH-E2, ALDH1, ALDH2, ALDM
유전자 ID	217.0
SwissProt ID	P05091
면역원	이 ALDH2 단클론 항체는 ALDH2 재조합 단백질로부터 생성되었습니다.

배경

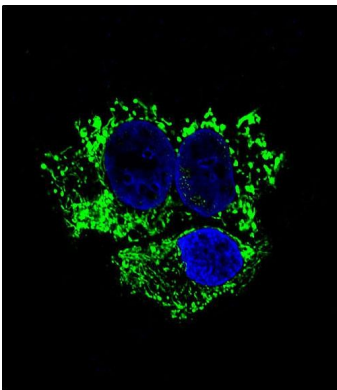
이 단클론 항체는 탈수소 효소 계열에 속한다. 알데하이드 탈수소효소는 알코올 대의 주요 산화 효소이며 두 번째로 중요한 효소이다. 이 효소는 간에서 주로 발견되며 근육과 두 가지 주요 동맥으로 존재하며 전염병 등 다양한 반응 속도와 및 세포 내 위치를 조절할 수 있다. 대부분의 두 가지 주요 동맥을 모두 가지고 있는 반면, 약 50%는 미토콘드리아 동맥이 없고 세포질 동맥만 가지고 있다. 동맥에 기반한 급성 알콜 중독 발병은 현저한 것은 미토콘드리아 동맥의 부재와 관련 있을 수 있다. 이 유전자는 새알라미에 대한 Km 값이 낮고 미토콘드리아가 절제하는 미토콘드리아 동맥을 암호화한다.

연구 분야

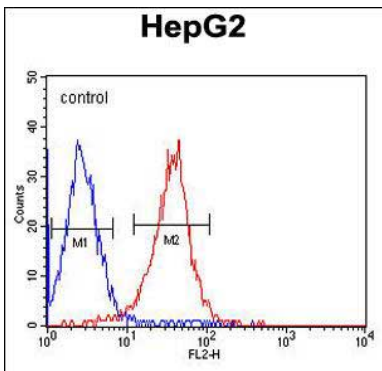
이미지 데이터



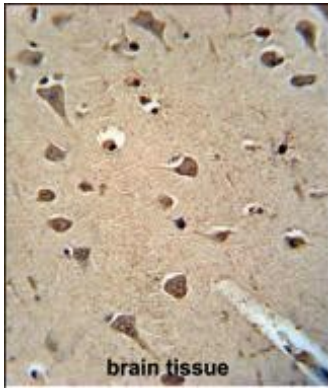
ALDH2 항를 사용하여 NCI-H292, A549, HepG2 세포의 ALDH2 단백질 발현을 확인하였다. ALDH2 항를 1:1000으로 희석하여 사용하였다. 차항는 염색항우 IgG H&L(HRP)를 1:3000으로 희석하여 사용하였다. 각 라인에 35µg의 단백질을 사용하였다.



HepG2 세포에 ALDH2 항체(제품번호 AMM85960)를 적용한 후 Alexa Fluor® 488-접합 염색항우 IgG(복제)를 사용하여 ALDH2 단백질 발현을 확인하였다. DAPI는 세포핵 염색하는데 사용하였다(표본).



ALDH2 단백질(제품번호 AMM85960)을 이용한 HepG2 세포의 유세포 분석 결과(오른쪽 하단)를 알 수 있다. ALDH2 단백질 발현이 ALDH2 항체(제품번호 AMM85960)를 사용하여 ALDH2 단백질 발현을 확인하였다. ALDH2 항체를 사용하여 ALDH2 단백질 발현을 확인하였다.



ALDH2 단백질(제품번호 AMM85960)을 양모탈린, 징및구핀과인 뇌 조직에 대한 면역조직화분류 처리후 이항체(1:100)를 사용하여 DAB 염색을 하였다. 본 결과는 ALDH2 단백질이 양모탈린에 면역조직화분류 기능을 보인다. 암적유상은 없다.