

제품명: ALDH1A1 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM80892

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지다나블(100x) 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	55kDa

항원 정보

유전자명	ALDH1A1
다른 이름	ALDC; ALDH1; PUMB1; ALDH11; RALDH1; ALDH-E1; MGC2318; ALDH1A1
유전자 ID	216.0
SwissProt ID	P00352
면역원	대장에서 발현된 정제된 인간 ALDH1A1 재조합 단백질

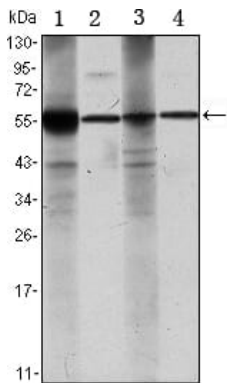
배경

ALDH1A1은 인간 생체에서 여러 조직에서 발현되는 알데히드 탈수소효소(ALDH) 계열의 효소입니다. ALDH1A1(RALDH1, ALDH1 또는 AHD2라고도 함)은 지방산 배양(도관성 신경) 및 혈관에서 높은 발현을 보입니다. ALDH1A1은 척추동물 배양 과정에서 레티노산(RA) 합성에 관여합니다. ALDH1A1은 발생(E9.0~E10.5)에 무릎 조직(배양) 및 지방 조직(배양)에서 발현되는 신경 조직에서 처음으로 검출됩니다. ALDH1A1은 과감성(PD)에도 중추 신경계를 배양하는 무릎(A9 도관성(DA) 신경 세포

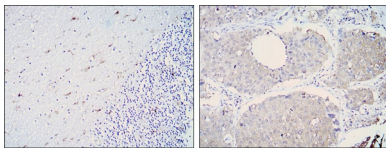
에 발현하며, 다이나믹한 과정에 가장 취약한 유형이다 (Chung et al, 2005). ALDH1A1 단백질은 뇌에서 과발현되어 있다. ALDH1A1은 세포질 효소로, 알데히드를 알코올로 전환시키는 역할을 한다. ALDH1A1은 뇌의 간혹 높은 수치를 갖기 때문에 여러 가지 이상에서 발견된다. 특히 뇌의 과발현은 신경세포에서 높은 수준으로 발현되며, 이 신경세포의 분화 및 발달에 필요한 리티산을 생성한다. ALDH1A1에 의해 생성된 리티산은 조혈줄기 세포의 분화에 중요한 역할을 한다.

연구 분야

이미지 데이터



Raji(1), Jurkat(2), THP-1(3) 및 K562(4) 세포 유형에 대한 ALDH1A1 마우스 mAb를 사용한 웨스턴 블롯 분석



과립 세포 및 인간 소뇌 조직(왼쪽)과 폐 조직(오른쪽)에 대한 조직화 분석. ALDH1A1 마우스 단클론항체 DAB 염색을 사용했다.