제품명: ALDH1A2 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab06759
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	52kDa

항원 정보

유전자명	ALDH1A2
다른 이름	ALDH1A2; RALDH2; Retinal dehydrogenase 2; RALDH 2; RalDH2; Aldehyde dehydrogenase family 1 member A2; Retinaldehyde-specific dehydrogenase type 2; RALDH(II)
유전자 ID	8854.0
SwissProt ID	O94788
면역원	이 항체는 인간 ALDH1A2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 412-461

배경

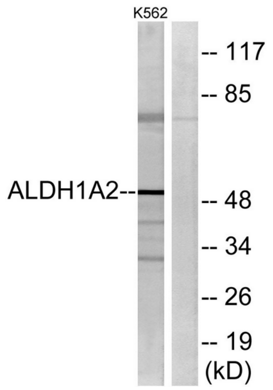
이 단백질은 알데하이드 탈수소효소 단백질 계열에 속합니다. 이 유전자의 산물은 레티날데하이드로부터 레티노산(RA) 합성을 촉매하는 효소입니다. 비타민 A(레티놀)의 활성 유도체인 레티노산은 발달 중인 조직과 성체 조직에서 기능하는 호르몬 신호전달 분자입니다. 유사한 마우스 유전자에 대한 연구는 이 효소와 사이토크롬 CYP26A1 이 공동으로 배아의 국소 레티노산 수준을 조절하여 후방 기관 발달을 촉진하고 척추이분증을 예방한다는 것을 시사합니다. 이 유전자에 대해서는 다른 이소형을 암호화하는

4 개의 전사 변이체가 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2011 년 5 월], 촉매 활성: 레티날 + NAD(+) + H(2)O = 레티노산 + NADH., 기능: 유리 레티날과 세포 레티놀 결합 단백질에 결합된 레티날을 기질로 인식합니다. 옥탄알과 데칸알은 대사하지만 시트랄, 벤즈알데하이드, 아세트알데하이드, 프로판알은 효율적으로 대사하지 못한다. 경로: 보조인자 대사; 레티놀 대사. 유사점: 알데하이드 탈수소효소 계열에 속한다. 소단위: 동종사량체

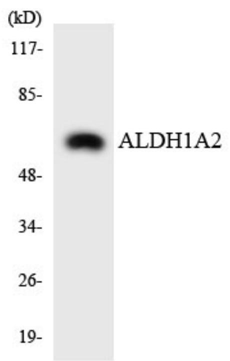
연구 분야

레티놀 대사

이미지 데이터



ALDH1A2 항체를 사용하여 K562 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 항원 합성 펩타이드로 처리했습니다.



ALDH1A2 항체를 사용하여 COLO205 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.