제품명: UDP-GlcDH 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab19604

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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	55kDa

항원 정보

유전자명	UGDH
다른 이름	UGDH; UDP-glucose 6-dehydrogenase; UDP-Glc dehydrogenase; UDP-GlcDH; UDPGDH
유전자 ID	7358.0
SwissProt ID	O60701
면역원	이 항체는 인간 UGDH 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 391-440

배경

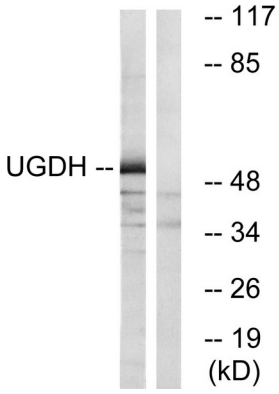
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 UDP-글루코스를 UDP-글루쿠론산으로 전환시켜 히알루론산, 콘드로이틴 황산염, 헤파란 황산염과 같은 글리코사미노글리칸의 생합성에 관여합니다. 이러한 당화 화합물은 세포외 기질의 필수적인 구성 요소이며 신호 전달, 세포 이동, 암 성장 및 전이에 중요한 역할을 할 것으로 추정됩니다. 이 유전자의 발현은 형질전환 성장 인자 베타에 의해 상향 조절되고 저산소증에 의해 하향 조절됩니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2010 년 5 월], 촉매 활성: UDP-글루코스 + 2 NAD(+) + H(2)O = UDP-글루쿠론산 + 2 NADH., 기능: 글리코사미노글리칸(히알루론산, 콘드로이틴 황산염, 헤파란 황산염)의 생합성에 관여, 경로

: 뉴클레오티드-당 생합성 UDP-글루쿠론산 생합성 UDP-글루코스로부터 UDP-글루쿠론산 생성 1 단계/1 단계 유사점 UDP-글루코스/GDP-만노스탈수효소 계열에 속함 소단위 동종6 량체

연구 분야

펜토스와 글루쿠론산의 상호전환, 아스코르산과 알두론산의 대사, 녹말과 자당의 대사, 아미노당과 뉴클레오티드당의 대사

이미지 데이터



COLO 세포용해물을 UGDH 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.