

**제품명:  $\beta$ -1,4-Gal-T1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab20343**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	50kDa

## 항원 정보

유전자명	B4GALT1 B4GALT1; GGTB2; Beta-1; 4-galactosyltransferase 1; Beta-1,4-GalTase 1; Beta4Gal-T1; b4Gal-
다른 이름	T1; UDP-Gal:beta-GlcNAc beta-1,4-galactosyltransferase 1; UDP-galactose:beta-N-acetylglucosamine beta-1,4-galactosyltransferase 1
유전자 ID	2683.0
SwissProt ID	P15291
면역원	인 $\beta$ -1,4-Gal-T1 의 C-말단 부위에서 유래한 항원이다.

## 배경

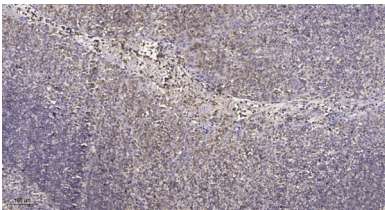
이 유전자는 7 개 비아 1,4-갈락토실란과 (beta4GalT) 유전자 중 하나이다. 이 유전자는 UDP-갈락토스를 공체자로 사용하는 특이인 4-갈락토실란을 합성하여 독유한 수송체 (GlcNAc,

Glc, Xyl)에 갈락토스를 베타1,4 결합으로 결합한다. beta4GalT는 다양한 결합 및 당류 구조의 생성에서 중요한 역할을 수행한다. 형질 전환된 세포는 N-말단 숙성 당사슬을 가지고 있어 단백질을 골지체 유하며, 이는 알 수 없게 되어 막한 양의 역할을 한다. 사멸 유체를 기반으로 beta4GalT는 beta4GalT1 과 beta4GalT2, beta4GalT3 과 beta4GalT4, beta4GalT5 와 beta4GalT6, 그리고 beta4GalT7 의 네 종류로 나뉜다. 이 유전자 베타4GalT 유전자 중의 독특한 결합체 및 몇몇 결합체 특이성에 대한 연구를 알리기 때문이다. 반응은 UDP-갈락토스 + D-글루코스 = UDP + 젓은다. 또한 UDP-갈락토스 + N-아실 베타D-글루코사미노사카리다이드 = UDP + 베타D-갈락토실(1->4)-N-아실 베타D-글루코사미노사카리다이드. 그리고 UDP-갈락토스 + N-아실D-글루코사민 = UDP + N-아실 부분만 생성된다. 베타4GalT1 유전자 결함은 선천성 당 장애 2D 형(CDG2D) [MIM:607091]의 원인이다. CDG는 단백질 N-당화 결합으로 발생하는 심각한 유전 질환으로 항단백질 당화 부위 특이적이다. 이러한 결함은 신경계 및 장에 장 동시인 기형의 근장 장애, 응고 및 면역 결핍 같은 매우 다양한 특성을 나타낸다. 다양한 결함은 베타4GalT의 활성을 감소시키거나 N-당화 결합을 증가시킬 수 있다. 가능 세포 표현형은 방광 및 난소 장 장애를 발생하는 것 같은 다양한 세포 및 조직 상용 및 인식의 역할을 하며, 변형 세포 또는 세포 외 기질에 있는 특정 당 리간드에 결합한다. 가능 골지체 형성은 유전자 유해성을 추적하여 많은 당 단백질에서 N-결합을 더 이상 및 당질 단백질 분해에 대한 수업을 한다. 유전자 정보 베타1,4-갈락토실 트랜스퍼라제, 유전자 정보 GlycoGene 데이터베이스. 경로 단백질형 단백질 당화 PTM: 기능형은 막에서 단백질 분해 과정을 통해 유된다. 유성 골지체 트랜스퍼라제 7 계열에 속한다. 세포 내 위치 골지체 트랜스퍼라제 7 계열에 속한다. 세포 내 위치 기능형은 세포에서 발된다. 소위 중량이며 알파 락토티오 중량을 형성하여 분자 합성을 이룬다. 조직 특성 도 조직에서 발된다. 태아 및 성인 뇌에서는 매우 낮은 수준으로 발된다.

## 연구 분야

갈락토스 다당 N-글루칸 생성, 케탄 황 염색, 골지체 및 질소 생성

## 이미지 데이터



파인포핀 안티바디 조직면역조직화학 1. 항량 1:200 으로 하 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액 사용 하여 양을 하시켰다. 3. 이 항량 1:200 으로 하 하여 실온에서 30 분 반응시켰다.