

**제품명: OGT(19A13) 토끼 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMRe15124**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤, 0.01% 산화방지제 N 및 0.05% 보존제에 담겨 제공됩니다.
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:20-1:50, ICC/IF 1:20-1:100, FC 1:20-1:50
분자량	117kDa

## 항원 정보

유전자명	OGT
다른 이름	HRNT1; O-GLCNAC;
유전자 ID	8473.0
SwissProt ID	O15294
면역원	인간 OGT/O-결합 N-아실글루코사민신효체 항원

## 배경

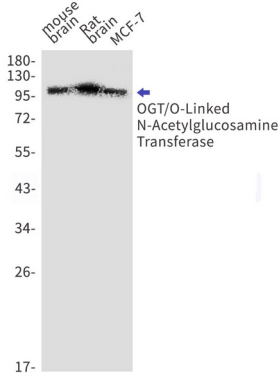
세균 또는 포유류의 이류는 UDP-글루코사민을 통해 글루코사민을 올리고당에 첨가합니다. MLL5 및 HCFC1의 O-글루코실화를 매개합니다. HCFC1의 단백질 분해를 촉진합니다. 세균 및 포유류는 모두 이 단백질에 UDP-GlcNAc를 사용하여 N-아실글루코사민을 전달하며, N-아실글루코사민(O-GlcNAc)의 분자량 변화를 측정합니다(PubMed:26678539, PubMed:23103939, PubMed:21240259, PubMed:21285374, PubMed:15361863). 하톤 H2B, AKT1, EZH2, PFKL, KMT2E/MLL5,

MAPT/TAU 및 HCFC1 을 포함한 다양한 단백질을 포함한다. 당위인화기인성용 또는 단백질분해과정 영향을 막고서 단백질 구조를 조절할 수 있다 (PubMed:21285374). 특히 KMT2E/MLL5 를 포함한 크로마틴을 억제하여 KMT2E/MLL5 를 안정화하는 것으로 추정된다 (PubMed:26678539). 근육 및 방광에 인슐린 호르몬 수용체를 증가시키고 AKT1 의 T hr-308' 인산화 억제하여 IRS1 인산화 촉진하고 인슐린 호르몬을 억제함으로써 인슐린 저항성에 관여한다 (유성분). 6-포스포프루키네이스 PFKL 의 당화 억제하여 당화인화물을 억제함으로써 인슐린 저항성에 관여한다 (PubMed:22923583). RRM1 의 전사 활성 조절에 필요한 THAP1/THAP3-HCFC1-OGT 복합체 구성요이다. 하등 H2B 의 Ser-112' 의 O-GlcNAc 화를 매개하여 크로마틴 구조 조절에 역할을 하며 TET 단백질 (TET1, TET2 또는 TET3) 과 상호작용하여 활성 유전자 CpG 가동 유전자 개 유에 관여한다 (PubMed:22121020, PubMed:23353889). NSL 복합체 일부 구성요소인 H4 의 여러 잔의 아세틸화 촉진에 관여한다 (PubMed:20018852). EZH2 의 Ser-75' 잔의 O-글리코실화는 EZH2 의 안정성을 증가시키고 PRC2/EED-EZH2 복합체에 H3K27me3 형을 촉진한다 (PubMed:24474760). 이 단백질에서 유전자 발현 조절과 포도당 항상성을 조절한다. O-글리코실화를 통해 단백질 ARNTL/BMAL1 및 CLOCK 을 안정화하여 유전자 발현 및 메타볼리즘을 방해한다. PER1/2 및 CRY1/2 와 같은 생체시계 유전자 발현에 있는 유전자의 CLOCK-ARNTL/BMAL1 매개 전사를 촉진한다 (PubMed:12150998, PubMed:19451179, PubMed:20018868, PubMed:20200153, PubMed:21285374, PubMed:15361863). HCFC1 을 O-글리코실화하고 단백질분해과정 및 전사 활성을 조절한다 (PubMed:21285374, PubMed:28584052, PubMed:28302723). TRAK1 의 글리코실화를 매개하여 유전자 발현 조절에 관여한다 (유성분). HOXA1 을 글리코실화한다 (유성분). O-글리코실화 효소 FNIP1 (PubMed:30699359).

## 연구 분야

신경학

## 이미지 데이터



OGT/O-Linked N-Acetylglucosamine Transferase 항체(1:1000 희석)를 사용하여 마우스 뇌, 랫트 뇌 및 MCF-7 세포에서 OGT/O-Linked N-Acetylglucosamine Transferase 를 확인하는 실험 결과입니다.