

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo OGT (19A13)****Nº de Catálogo: AMRe15124**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:20-1:50,ICC/IF 1:20-1:100,FC 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	117kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	OGT
<b>Nombres Alternativos</b>	HRNT1; O-GLCNAC;
<b>ID del Gen</b>	8473.0
<b>ID SwissProt</b>	O15294
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de la N-acetilglucosamina transferasa O-ligada OGT humana

**Antecedentes**

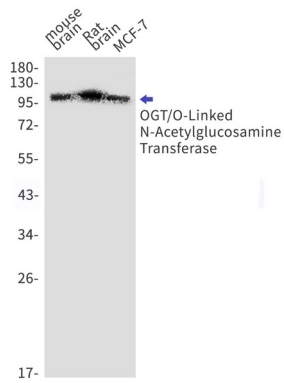
Adición de azúcares activados por nucleótidos directamente al polipéptido mediante un enlace O-glucosídico con el hidroxilo

de serina o treonina. Media la O-glicosilación de MLL5 y HCFC1. Promueve la maduración proteolítica de HCFC1. Cataliza la transferencia de una sola N-acetilglucosamina desde UDP-GlcNAc a un residuo de serina o treonina en proteínas citoplasmáticas y nucleares, lo que resulta en su modificación con una N-acetilglucosamina beta-enlazada (O-GlcNAc) (PubMed:26678539, PubMed:23103939, PubMed:21240259, PubMed:21285374, PubMed:15361863). Glicosilan un gran número de proteínas, incluyendo la histona H2B, AKT1, EZH2, PFKL, KMT2E/MLL5, MAPT/TAU y HCFC1. Puede regular sus procesos celulares mediante la interacción entre la glicosilación y la fosforilación o afectando el procesamiento proteolítico (PubMed:21285374). Probablemente, al glicosilar KMT2E/MLL5, la estabiliza impidiendo su ubiquitinación (PubMed:26678539). Participa en la resistencia a la insulina en células musculares y adipocitos mediante la glicosilación de componentes de la señalización de la insulina e inhibiendo la fosforilación de "Thr-308" de AKT1, lo que potencia la fosforilación de IRS1 y atenúa la señalización de la insulina (por similitud). Participa en la regulación de la glucólisis mediante la glicosilación de la 6-fosfofructoquinasa PFKL, inhibiendo su actividad (PubMed:22923583). Forma parte del complejo THAP1/THAP3-HCFC1-OGT, necesario para la regulación de la actividad transcripcional de RRM1. Desempeña un papel clave en la estructura de la cromatina mediante la O-GlcNAcación de la Ser-112 de la histona H2B: se recluta a sitios de inicio de la transcripción ricos en CpG de genes activos mediante su interacción con las proteínas TET (TET1, TET2 o TET3) (PubMed:22121020, PubMed:23353889). Como parte del complejo NSL, participa indirectamente en la acetilación de la histona nucleosomal H4 en varios residuos de lisina (PubMed:20018852). La O-GlcNAcación de 'Ser-75' de EZH2 aumenta su estabilidad y facilita la formación de H3K27me3 por el complejo PRC2/EED-EZH2 (PubMed:24474760). Regula la oscilación circadiana de los genes del reloj y la homeostasis de la glucosa en el hígado. Estabiliza las proteínas del reloj ARNTL/BMAL1 y CLOCK mediante O-glicosilación, lo que previene su ubiquitinación y posterior degradación. Promueve la transcripción mediada por CLOCK-ARNTL/BMAL1 de genes en el bucle negativo del reloj circadiano, como PER1/2 y CRY1/2 (PubMed:12150998, PubMed:19451179, PubMed:20018868, PubMed:20200153, PubMed:21285374, PubMed:15361863). O-glicosila HCFC1 y regula su procesamiento proteolítico y su actividad transcripcional (PubMed:21285374, PubMed:28584052, PubMed:28302723). Regula la motilidad mitocondrial en neuronas mediante la glicosilación de TRAK1 (por similitud). Glicosila HOXA1 (por similitud). O-glicosila FNIP1 (PubMed:30699359).

## Área de Investigación

Neurociencia

## Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de OGT/O-Linked N-Acetilglucosamina Transferasa en cerebro de ratón, cerebro de rata y lisados de células MCF-7 utilizando el anticuerpo OGT/O-Linked N-Acetilglucosamina Transferasa (diluido 1:1000).