

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo  $\beta$ -1,3-Gal-T4****Nº de Catálogo: APRab20340**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	42kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	B3GALT4 B3GALT4; GALT4; Beta-1; 3-galactosyltransferase 4; Beta-1,3-GalTase 4; Beta3Gal-T4;
<b>Nombres Alternativos</b>	Beta3GalT4; GalT4; b3Gal-T4; Gal-T2; Ganglioside galactosyltransferase; UDP-galactose:beta-N-acetyl-galactosamine-beta-1,3-galactosyltransferase
<b>ID del Gen</b>	8705.0
<b>ID SwissProt</b>	O96024
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de B3GALT4 humano. Rango de AA: 181-230.

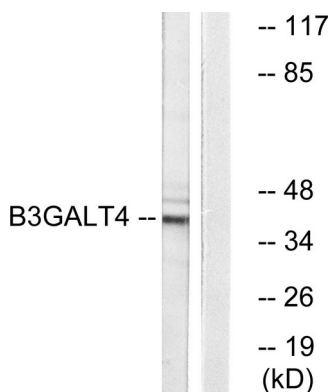
## Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes beta-1,3-galactosiltransferasa (beta3GalT). Esta familia codifica glucoproteínas unidas a la membrana de tipo II con diversas funciones enzimáticas que utilizan diferentes sustratos donantes (UDP-galactosa y UDP-N-acetilglucosamina) y diferentes azúcares aceptores (N-acetilglucosamina, galactosa, N-acetilgalactosamina). Los genes beta3GalT están distantemente relacionados con el gen Brainiac de Drosophila y tienen la secuencia codificante de la proteína contenida en un solo exón. Las proteínas beta3GalT también contienen secuencias conservadas que no se encuentran en las proteínas beta4GalT o alfa3GalT. Las cadenas de carbohidratos sintetizadas por estas enzimas se denominan tipo 1, mientras que las enzimas beta4GalT sintetizan cadenas de carbohidratos de tipo 2. La proporción de cadenas de tipo 1:tipo 2 cambia durante la embriogénesis. Por similitud de secuencia, los genes beta3GalT se dividen en al menos dos grupos: beta3GalT4 y otros 4 beta3GalT.   
Actividad catalítica: UDP-galactosa + N-acetil-D-galactosaminil-(N-acetilneuraminil)-D-galactosil-(1->4)-beta-D-glucosil-N-acilesfingosina = UDP + D-galactosil-(1->3)-beta-N-acetil-D-galactosaminil-(N-acetilneuraminil)-D-galactosil-D-glucosil-N-acilesfingosina.   
función: participa en la biosíntesis de gangliósidos GM1/GD1B/GA1.   
información en línea: Beta-1,3-galactosiltransferasa 4.   
información en línea: base de datos GlycoGene.   
vía: modificación de proteínas; glicosilación de proteínas.   
similitud: Pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 31.   
especificidad tisular: Se expresa ampliamente en el corazón, el músculo esquelético y el páncreas y, en menor medida, en el cerebro, la placenta, los riñones, el hígado y los pulmones.

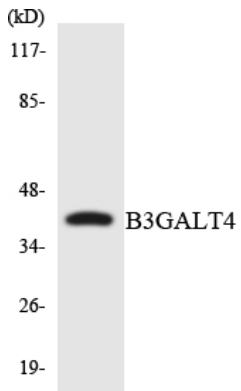
## Área de Investigación

Biosíntesis de glicoesfingolípidos;

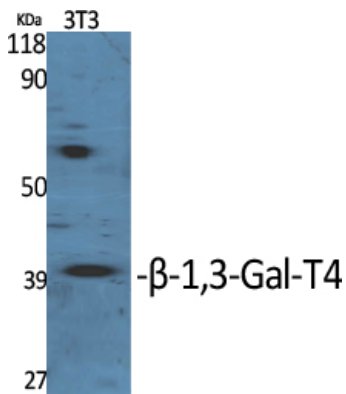
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo B3GALT4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de 293 células utilizando el anticuerpo B3GALT4.



Análisis de Western blot de diversas células con anticuerpo policlonal  $\beta$ -1,3-Gal-T4. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.