

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GM2/GD2 sintasa****Nº de Catálogo: APRab11529**

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, Ratón, Rata
<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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	B4GALNT1
<b>Nombres Alternativos</b>	B4GALNT1; GALGT; SIAT2; Beta-1; 4 N-acetylgalactosaminyltransferase 1; (N-acetylneuraminyl)-galactosylglucosylceramide; GM2/GD2 synthase; GalNAc-T
<b>ID del Gen</b>	2583.0
<b>ID SwissProt</b>	Q00973
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del gen B4GALNT1 humano. Rango de AA: 281-330.

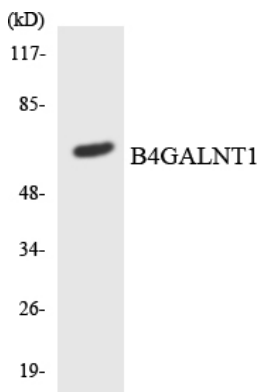
## Antecedentes

Los gangliósidos GM2 y GD2 de Homo sapiens, beta-1,4-N-acetil-galactosaminiltransferasa 1 (B4GALNT1), son glucoesfingolípidos que contienen ácido siálico. GalNAc-T es la enzima implicada en la biosíntesis de los glucoesfingolípidos G(M2) y G(D2). GalNAc-T cataliza la transferencia de GalNAc a G(M3) y G(D3) mediante un enlace beta-1,4, lo que resulta en la síntesis de G(M2) y G(D2), respectivamente. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, feb. de 2013], actividad catalítica: UDP-N-acetil-D-galactosamina + 1-O-(O-(N-acetil-alfa-neuraminosil)-(2->3)-O-beta-D-galactopiranosil-(1->4)-beta-D-glucopiranosil)-ceramida = UDP + 1-O-(O-2-(acetilamino)-2-desoxi-beta-D-galactopiranosil-(1->4)-O-(N-acetil-alfa-neuraminosil)-(2->3))-O-beta-D-galactopiranosil-(1->4)-beta-D-glucopiranosil)-ceramida., función: participa en la biosíntesis de los gangliósidos GM2, GD2 y GA2., información en línea: Beta-1,4 N-acetilgalactosaminiltransferasa 1, información en línea: base de datos GlycoGene, vía: modificación de proteínas; glicosilación de proteínas, similitud: pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 2, subunidad: homodímero; unido por disulfuro.

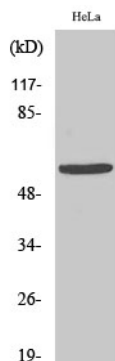
## Área de Investigación

Biosíntesis de glucoesfingolípidos;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo B4GALNT1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GM2/GD2 sintasa