

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo β -1,3-Gal-T2**Nº de Catálogo: APRab20339**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	B3GALT2 B3GALT2; Beta-1; 3-galactosyltransferase 2; Beta-1,3-GalTase 2; Beta3Gal-T2;
Nombres Alternativos	Beta3GalT2; UDP-galactose:2-acetamido-2-deoxy-D-glucose 3beta-galactosyltransferase 2
ID del Gen	8707.0
ID SwissProt	O43825
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de B3GALT2 humano. Rango de AA: 373-422.

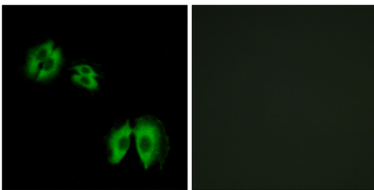
Antecedentes

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 cuatro cofactores beta3: Manganeso. Función: Beta-1,3-galactosiltransferasa que transfiere galactosa desde UDP-galactosa a sustratos con un residuo terminal de beta-N-acetilglucosamina (beta-GlcNAc). También puede utilizar sustratos con un residuo terminal de galactosa, aunque con menor eficiencia. Participa en la biosíntesis de las fracciones de carbohidratos de los glucolípidos y las glucoproteínas. Es inactiva frente a sustratos con residuos terminales de alfa-N-acetilglucosamina (alfa-GlcNAc) o alfa-N-acetilgalactosamina (alfa-GalNAc). Información en línea: Beta-1,3-galactosiltransferasa 2. Información en línea: Base de datos GlycoGene. Vía: Modificación de proteínas. glicosilación de proteínas.,similitud:Pertenece a la familia de la glicosiltransferasa 31.,especificidad tisular:Detectada en corazón y cerebro.

Área de Investigación

Biosíntesis de glicoesfingolípidos;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo B3GALT2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.