

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo β -1,4-Gal-T2**Nº de Catálogo: APRab20344**

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 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	B4GALT2 B4GALT2; Beta-1; 4-galactosyltransferase 2; Beta-1,4-GalTase 2; Beta4Gal-T2; b4Gal-T2;
Nombres Alternativos	UDP-Gal:beta-GlcNAc beta-1,4-galactosyltransferase 2; UDP-galactose:beta-N-acetylglucosamine beta-1,4-galactosyltransferase 2
ID del Gen	8704.0
ID SwissProt	O60909
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región C-terminal de β -1,4-Gal-T2 humana.

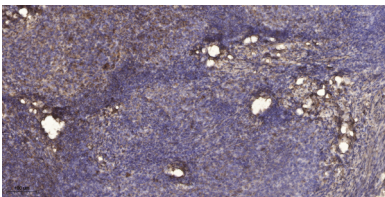
Antecedentes

Este gen es uno de los siete genes de la beta-1,4-galactosiltransferasa (beta4GalT). Codifican glucoproteínas unidas a la membrana de tipo II que parecen tener especificidad exclusiva por el sustrato donante UDP-galactosa; todas transfieren galactosa mediante un enlace beta1,4 a azúcares aceptores similares: GlcNAc, Glc y Xyl. Cada beta4GalT tiene una función distinta en la biosíntesis de diferentes glucoconjugados y estructuras sacáridas. Como proteínas de membrana de tipo II, presentan una secuencia señal hidrofóbica N-terminal que dirige la proteína al aparato de Golgi y que permanece intacta para funcionar como un ancla transmembrana. Por similitud de secuencia, las beta4GalT forman cuatro grupos: beta4GalT1 y beta4GalT2, beta4GalT3 y beta4GalT4, beta4GalT5 y beta4GalT6, y beta4GalT7. La enzima codificada por este gen sintetiza N-acetil-lactosamina en glicolípidos y glicoproteínas. Su especificidad de sustrato es: actividad catalítica: UDP-galactosa + D-glucosa = UDP + lactosa. Actividad catalítica: UDP-galactosa + N-acetil-beta-D-glucosaminilglicopéptido = UDP + beta-D-galactosil-(1->4)-N-acetil-beta-D-glucosaminilglicopéptido. Actividad catalítica: UDP-galactosa + N-acetil-D-glucosamina = UDP + N-acetil-lactosamina. Cofactor: Manganeso. Función: Responsable de la síntesis de oligosacáridos complejos ligados a N en muchas glicoproteínas, así como de las fracciones de carbohidratos de los glicolípidos. Puede producir lactosa. Información en línea: Beta-1,4-galactosiltransferasa 2. Información en línea: Base de datos GlycoGene. Vía: Modificación de proteínas; glicosilación de proteínas. Similitud: Pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 7. Ubicación subcelular: Cisternas trans del aparato de Golgi. Especificidad tisular: Se expresa débilmente en diversos tejidos. Presenta mayor expresión en próstata, testículos, ovarios, intestino, músculo y cerebro fetal.

Área de Investigación

Metabolismo de la galactosa; biosíntesis de N-glicanos; biosíntesis de queratán sulfato; biosíntesis de glucoesfingolípidos;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma cervical humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4° durante la noche). 2. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).