

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo β -1,4-Gal-T3**Nº de Catálogo: APRab20345**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	49kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	B4GALT3 B4GALT3; Beta-1; 4-galactosyltransferase 3; Beta-1,4-GalTase 3; Beta4Gal-T3; b4Gal-T3;
Nombres Alternativos	UDP-Gal:beta-GlcNAc beta-1,4-galactosyltransferase 3; UDP-galactose:beta-N-acetylglucosamine beta-1,4-galactosyltransferase 3
ID del Gen	8703.0
ID SwissProt	O60512
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de B4GALT3 humano. Rango de AA: 271-320.

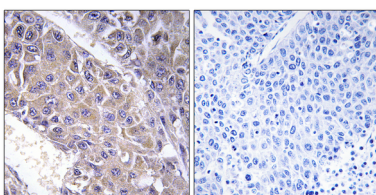
Antecedentes

Este gen es uno de los siete genes de la beta-1,4-galactosiltransferasa (beta4GalT). Codifican gluco proteínas 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. Este gen codifica una enzima que puede estar principalmente implicada en la síntesis de la primera unidad de N-acetil-lactosamina de poli-N-acetactividad 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 N-ligados de tipo complejo en muchas glicoproteínas así como de las fracciones de carbohidratos de los glicolípidos.,información en línea:Beta-1,4-galactosiltransferasa 3,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 encuentra en diversos tejidos. Presenta mayor expresión en placenta, próstata, testículos, ovarios, intestino y músculo, así como en el cerebro fetal.

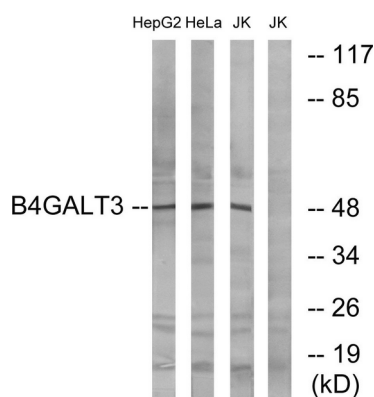
Área de Investigación

Biosíntesis de N-glicano;Biosíntesis de sulfato de queratán;Biosíntesis de glicoesfingolípidos;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma hepático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo B4GALT3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat, HeLa y HepG2, utilizando el anticuerpo B4GALT3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.