

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo B4GT7**Nº de Catálogo: APRab07414**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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 conteniendo 50% de glicerol, y 0,02% de conservante nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	35kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	B4GALT7 XGALT1 UNQ748/PRO1478
Nombres Alternativos	-
ID del Gen	11285.0
ID SwissProt	Q9UBV7
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de una región parcial de la proteína humana

Antecedentes

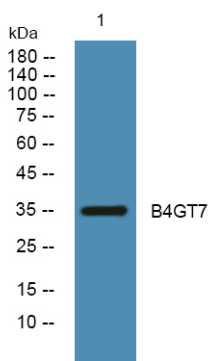
Este gen pertenece a la familia de las beta-1,4-galactosiltransferasas (beta4GalT). Los miembros de la familia codifican glucoproteínas de membrana de tipo II que parecen tener especificidad exclusiva por el sustrato donante UDP-galactosa. Cada

miembro de beta4GalT desempeña 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, que permanece intacto para funcionar como un ancla transmembrana. La enzima codificada por este gen une la primera galactosa en el enlace carbohidrato-proteína común (GlcA-beta1,3-Gal-beta1,3-Gal-beta1,4-Xyl-beta1-O-Ser) presente en los proteoglicanos. Esta enzima se diferencia de otras beta4GalT porque carece de los residuos Cys conservados presentes en beta4GalT1-beta4GalT6 y se localiza en cis-Golgi en lugar de trans-Golgi. Actividad catalítica: UDP-galactosa + O-beta-D-xilosilproteína = UDP + 4-beta-D-galactosil-O-beta-D-xilosilproteína. Cofactor: Manganeso. Enfermedad: Defectos en B4GALT7 causan el síndrome de Ehlers-Danlos progeroide (EDS) [MIM:130070]. EDSP es una variante del síndrome de Ehlers-Danlos que se caracteriza por facies progeroide, retraso mental leve, baja estatura, hiperextensibilidad de la piel, fragilidad moderada de la piel, hipermovilidad articular principalmente en los dedos., función: necesaria para la biosíntesis de la región de enlace tetrasacárido de los proteoglicanos, especialmente para los proteoglicanos pequeños en los fibroblastos de la piel., información en línea: beta-1,4-galactosiltransferasa 7, 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 cis del aparato de Golgi., especificidad tisular: alta expresión en corazón, páncreas e hígado, media en placenta y riñón, baja en cerebro, músculo esquelético y pulmón.

Área de Investigación

Biosíntesis de sulfato de condroitina; Biosíntesis de sulfato de heparán;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células K562, el anticuerpo policlonal de conejo B4GT7 se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche.