

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Lunatic Fringe**Nº de Catálogo: APRab13491**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LFNG
Nombres Alternativos	LFNG; Beta-1; 3-N-acetylglucosaminyltransferase lunatic fringe; O-fucosylpeptide 3-beta-N-acetylglucosaminyltransferase
ID del Gen	3955.0
ID SwissProt	Q8NES3
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado del LFNG humano. Rango de AA: 121-170.

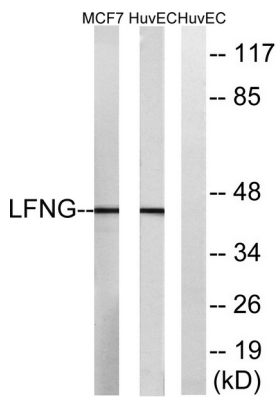
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes marginales, que también incluye genes marginales radicales y maníacos. Todos codifican glicosiltransferasas conservadas evolutivamente que actúan en la vía de señalización Notch para definir los límites durante el desarrollo embrionario. Si bien su estructura genómica es distinta a la de otras glicosiltransferasas, las proteínas marginales poseen una actividad beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa específica de fucosa que conduce a la elongación de los residuos de fucosa O-enlazados en Notch, lo que altera la señalización de Notch. Se predice que este producto génico es una proteína de membrana de Golgi de tipo II de un solo paso, pero también puede secretarse y procesarse proteolíticamente como las proteínas relacionadas en ratón y *Drosophila* (PMID: 9187150). Las mutaciones en este gen se han asociado con la disostosis espondilocostal autosómica recesiva tipo 3. Múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. Productos alternativos: Es posible que falte confirmación experimental para algunas isoformas. Actividad catalítica: Transfiere un residuo de beta-D-GlcNAc de UDP-D-GlcNAc al residuo de fucosa de un aceptor proteico fucosilado. Precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares. Enfermedad: Los defectos en LFNG son la causa de la disostosis espondilocostal autosómica recesiva tipo 3 (SCDO3) [MIM:609813]. La disostosis espondilocostal autosómica recesiva es una afección poco frecuente de gravedad variable asociada con defectos de segmentación vertebral y costal. Las principales malformaciones esqueléticas incluyen la fusión de vértebras, hemivértebras, la fusión de ciertas costillas y otras malformaciones costales. La deformidad del tórax y la columna vertebral (escoliosis severa, cifoescoliosis y lordosis) es una consecuencia natural de la malformación y da lugar a una apariencia de enanismo. Dado que el tórax es pequeño, los bebés frecuentemente presentan insuficiencia respiratoria e infecciones respiratorias repetidas, lo que resulta en complicaciones potencialmente mortales durante el primer año de vida. Función: Glicosiltransferasa, que inicia la elongación de los residuos de fucosa O-enlazados unidos a repeticiones similares a EGF en el dominio extracelular de las moléculas Notch. Disminuye la unión de JAGGED1 a NOTCH2, pero no la de DELTA1. Mediador esencial de la segmentación y la formación de patrones de somitas. Información en línea: Borde lunar de la beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa. Información en línea: Base de datos GlycoGene. PTM: Una forma soluble puede derivarse de la forma de membrana mediante procesamiento proteolítico. Similitud: Pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 31.

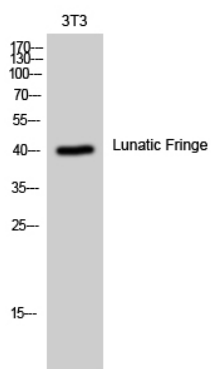
Área de Investigación

Muesca;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC y MCF-7, utilizando el anticuerpo LFNG. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Lunatic Fringe diluido a 1:1000