

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MAN1B1**Nº de Catálogo: APRab13617**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAN1B1 MAN1B1; Endoplasmic reticulum mannosyl-oligosaccharide 1; 2-alpha-mannosidase; ER
Nombres Alternativos	alpha-1,2-mannosidase; ER mannosidase 1; ERMan1; Man9GlcNAc2-specific-processing alpha-mannosidase; Mannosidase alpha class 1B member 1
ID del Gen	11253.0
ID SwissProt	Q9UKM7
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de MAN1B1. en el rango de AA: 100-180

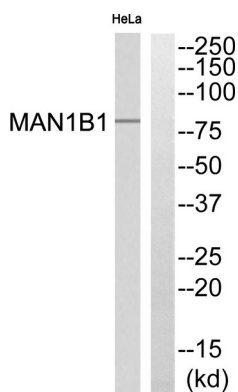
Antecedentes

Este gen codifica una enzima perteneciente a la familia de las glicosil hidrolasas 47. Esta enzima participa en la biosíntesis de N-glicanos y es una alfa-1,2-manosidasa de clase I que convierte específicamente Man9GlcNAc en el isómero B de Man8GlcNAc. Es necesaria para la reducción de N-glicanos a Man5-6GlcNAc2 en la vía de degradación asociada al retículo endoplasmático. Las mutaciones en este gen causan discapacidad intelectual autosómica recesiva. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. Se ha identificado un pseudogén relacionado en el cromosoma 11. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011], actividad catalítica: Hidrólisis de los residuos de alfa-D-manosa con enlace terminal (1->2) en el oligosacárido de manosa Man(9)(GlcNAc)(2), cofactor: Calcio., regulación enzimática: Inhibida tanto por 1-desoximanojirimicina como por kifunensina., función: Participa en la maduración de oligosacáridos con enlace Asn. Recortar un único residuo de manosa con enlace alfa-1,2 de Man(9)GlcNAc(2) para producir Man(8)GlcNAc(2). El único producto es el isómero B de Man(8)GlcNAc(2), la forma que carece de la alfa 1,2-manosa terminal del brazo medio. Puede estar involucrado en el control de calidad de las glicoproteínas, ya que es importante identificar las glicoproteínas mal plegadas para su degradación.,Vía:Modificación de proteínas; glicosilación de proteínas.,Similitud:Pertenece a la familia de la glicosil hidrolasa 47.,Especificidad tisular:Ampliamente expresada.

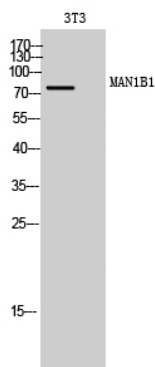
Área de Investigación

Biosíntesis de N-glicanos;

Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo MAN1B1. El carril derecho está bloqueado por el péptido MAN1B1.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal MAN1B1

