

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón B3GALT4**Nº de Catálogo: AMM81341**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	41.5kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	B3GALT4
Nombres Alternativos	GALT2; GALT4; BETA3GALT4
ID del Gen	8705.0
ID SwissProt	O96024
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de B3GALT4 humano (AA: 191-359) expresado en E. Coli.

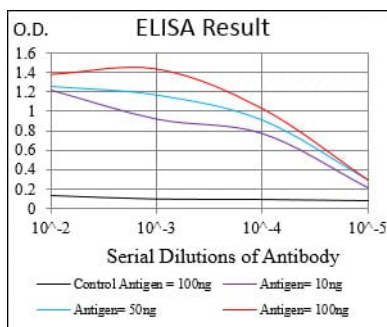
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes beta-1,3-galactosiltransferasa (beta3GalT). Esta familia codifica glucoproteínas unidas

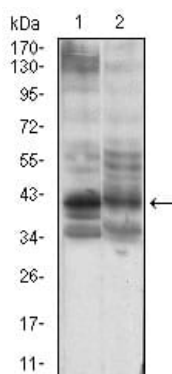
a la membrana de tipo II con diversas funciones enzimáticas que utilizan diferentes sustratos donantes (UDP-galactosa y UDP-N-acetilglucosamina) y diferentes azúcares aceptores (N-acetilglucosamina, galactosa, N-acetilgalactosamina). Los genes beta3GalT están distantemente relacionados con el gen Brainiac de *Drosophila* y tienen la secuencia codificante de la proteína contenida en un solo exón. Las proteínas beta3GalT también contienen secuencias conservadas que no se encuentran en las proteínas beta4GalT o alfa3GalT. Las cadenas de carbohidratos sintetizadas por estas enzimas se denominan tipo 1, mientras que las enzimas beta4GalT sintetizan cadenas de carbohidratos de tipo 2. La proporción de cadenas de tipo 1:tipo 2 cambia durante la embriogénesis. Por similitud de secuencia, los genes beta3GalT se dividen en al menos dos grupos: beta3GalT4 y otros cuatro genes beta3GalT (beta3GalT1-3, beta3GalT5). Este gen está orientado telómero-centrómero, muy cerca del gen de la proteína ribosomal S18. La funcionalidad de la proteína codificada se limita a la biosíntesis de glucolípidos ganglioserial.

Área de Investigación

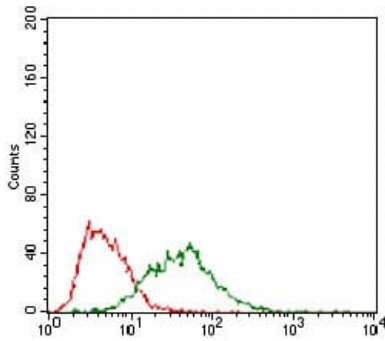
Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón B3GALT4 contra lisado de células PANC-1 (1), PC-3 (2).



Análisis citométrico de flujo de células PANC-1 utilizando mAb de ratón B3GALT4 (verde) y control negativo (rojo).