

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FUT2**Nº de Catálogo: APRab11189**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, 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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FUT2 FUT2; SEC2; Galactoside 2-alpha-L-fucosyltransferase 2; Alpha(1; 2)FT 2;
Nombres Alternativos	Fucosyltransferase 2; GDP-L-fucose:beta-D-galactoside 2-alpha-L-fucosyltransferase 2; SE2; Secretor blood group alpha-2-fucosyltransferase; Secretor factor; Se
ID del Gen	2524.0
ID SwissProt	Q10981
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región interna del FUT2 humano.

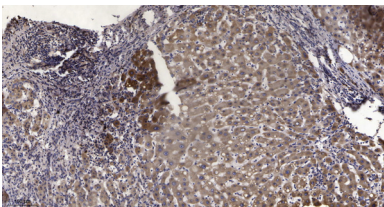
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una proteína de membrana del aparato de Golgi que participa en la creación de un precursor del antígeno H, necesario para el paso final de la vía de síntesis de los antígenos solubles A y B. Este gen es uno de los dos que codifican la enzima galactósido 2-L-fucosiltransferasa. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican la misma proteína para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: GDP-beta-L-fucosa + beta-D-galactosil-(1->3)-N-acetil-beta-D-glucosaminil-(1->3)-beta-D-galactosil-(1->4)-beta-D-glucosil-(1->1)-ceramida = GDP + alfa-L-fucosil-(1->2)-beta-D-galactosil-(1->3)-N-acetil-beta-D-glucosaminil-(1->3)-beta-D-galactosil-(1->4)-beta-D-glucosil-(1->1)-ceramida., enfermedad: la variación genética en FUT2 se asocia con el locus de rasgo cuantitativo de nivel plasmático de vitamina B12 tipo 1 (B12QTL1). [MIM:612542]. El nivel plasmático de vitamina B12 es un rasgo cuantitativo modificable asociado con numerosas enfermedades. La vitamina B12 presente en la carne y los productos lácteos está compuesta por anillos de corrina y cobalto y es necesaria para la formación de glóbulos rojos, la síntesis de ADN durante la división celular y el mantenimiento de la vaina nerviosa de mielina, entre otras funciones. La deficiencia de vitamina B12, clínicamente asociada con anemia perniciosa, enfermedades cardiovasculares, cáncer y trastornos neurodegenerativos, suele estar relacionada con una mala absorción intestinal de vitamina B12 más que con una deficiencia dietética directa. Función: Crea un oligosacárido precursor soluble, FuC-alfa ((1,2)Galbeta-), denominado antígeno H, que es un sustrato esencial para el paso final de la vía de síntesis de los antígenos solubles A y B. Las enzimas H y Se fucosilan los mismos sustratos aceptores, pero presentan diferentes valores de Km. Varios: Existen dos genes (FUT1 y FUT2) que codifican la galactósido 2-L-fucosiltransferasa. Se expresan de forma específica de tejido con expresión restringida a células de origen mesodérmico o endodérmico respectivamente.,información en línea:Base de datos de mutaciones de genes de antígenos de grupos sanguíneos,información en línea:Fucosiltransferasa 2,información en línea:Base de datos GlycoGene,vía:Modificación de proteínas; glicosilación de proteínas.,polimorfismo:Se han identificado tres alelos en japonés: Se1, Se2 y Sej.,similitud:Pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 11.,ubicación subcelular:Forma unida a la membrana en las cisternas trans del Golgi.,especificidad tisular:Intestino delgado, colon y pulmón.

Área de Investigación

Biosíntesis de glicoesfingolípidos;Biosíntesis de glicoesfingolípidos;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de hígado humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4° durante la noche). 2. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).