

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo A4GAT**Nº de Catálogo: APRab06371**

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 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	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	A4GALT A14GALT A4GALT1
Nombres Alternativos	-
ID del Gen	53947.0
ID SwissProt	Q9NPC4
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de una región parcial de la proteína humana

Antecedentes

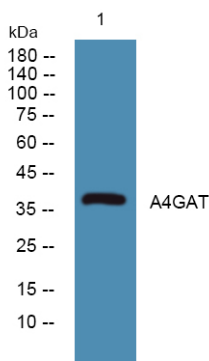
Alfa 1,4-galactosiltransferasa (A4GALT) Homo sapiens. La proteína codificada por este gen cataliza la transferencia de galactosa a lactosilceramida para formar globotriaosilceramida, identificada como el antígeno P(k) del sistema de grupo sanguíneo P.

Esta proteína, una proteína de membrana de tipo II presente en el aparato de Golgi, también es necesaria para la síntesis del receptor bacteriano de verotoxinas. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [Proporcionado por RefSeq, dic. de 2015], actividad catalítica: UDP-galactosa + beta-D-galactosil-(1->4)-D-glucosil-(1->1)-ceramida = UDP + alfa-D-galactosil-(1->4)-beta-D-galactosil-(1->4)-D-glucosil-(1->1)-ceramida., dominio: el motivo DXD conservado participa en la actividad enzimática., función: necesaria para la biosíntesis del antígeno Pk del histogrupa sanguíneo P. Cataliza la transferencia de galactosa a lactosilceramida y galactosilceramida. Necesaria para la síntesis del receptor de verotoxinas bacterianas., información en línea: base de datos GlycoGene, información en línea: lactosilceramida 4-alfa-galactosiltransferasa, vía: modificación de proteínas; Glicosilación de proteínas. Polimorfismo: Diferentes combinaciones o la ausencia de los antígenos del sistema de grupo sanguíneo P definen cinco fenotipos diferentes: P1, P2, P1(k), P2(k) y p. La variación genética en A4GALT determina el fenotipo p, que es poco común y no expresa ningún antígeno. También se conoce como fenotipo nulo; los individuos p presentan anticuerpos contra los antígenos P, P1 y Pk en el suero. Estos anticuerpos son clínicamente importantes porque pueden causar reacciones transfusionales graves y abortos espontáneos. Similitud: Pertenece a la familia de las glicosiltransferasas 32. Especificidad tisular: Ubicuo. Altamente expresado en riñón, corazón, bazo, hígado, testículos y placenta.

Área de Investigación

Biosíntesis de glicoesfingolípidos;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células DU145, el anticuerpo policlonal de conejo A4GAT se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche.