

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD97 β (S531) escindido
Nº de Catálogo: APRab08981

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CD97
Nombres Alternativos	CD97; CD97 antigen; Leukocyte antigen CD97; CD antigen CD97
ID del Gen	976.0
ID SwissProt	P48960
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD97 beta humano. Rango de AA: 512-561.

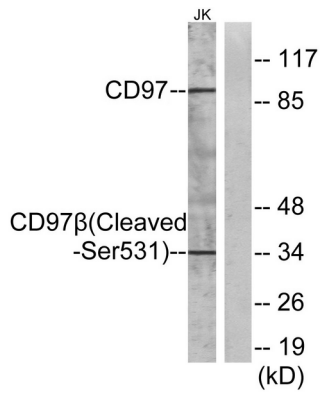
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la subfamilia EGF-TM7 de receptores acoplados a proteínas G de adhesión, que median las interacciones intercelulares. Estas proteínas se escinden mediante proteólisis autocatalítica en una subunidad extracelular grande y una subunidad transmembrana de siete tramos, que se asocian en la superficie celular como un complejo receptor. La proteína codificada puede desempeñar un papel en la adhesión celular, así como en el reclutamiento, la activación y la migración de leucocitos, y contiene múltiples repeticiones extracelulares similares a EGF que median la unión al sulfato de condroitina y a la proteína reguladora del complemento de la superficie celular CD55. La expresión de este gen puede desempeñar un papel en la progresión de varios tipos de cáncer. Se han observado variantes de transcripción empalmadas alternativamente para este gen que codifican múltiples isoformas con 3 a 5 repeticiones similares a EGF. Este gen se encuentra en un grupo con otros genes EGF-TM7 en el brazo corto del cromosoma 1. Dominio: La unión al sulfato de condroitina está mediada por el cuarto dominio EGF. Dominio: Los dos primeros dominios EGF median la interacción con DAF. Un tercer dominio EGF, dispuesto en tándem, es necesario para la integridad estructural de la región de unión. Función: Receptor potencialmente involucrado en los procesos de adhesión y señalización poco después de la activación leucocitaria. Desempeña un papel esencial en la migración leucocitaria. Inducción: Rápida regulación positiva durante la activación linfocitaria. PTM: Se escinde proteolíticamente en dos subunidades: una subunidad alfa extracelular y una subunidad transmembrana de siete. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 2. Subfamilia LN-TM7. Similitud: Contiene un dominio GPS. Similitud: Contiene cinco dominios similares a EGF. Subunidad: Forma un heterodímero, compuesto por una gran región extracelular (subunidad alfa) unida de forma no covalente a una fracción transmembrana de siete átomos (subunidad beta). Interactúa con el factor acelerador de la degradación del complemento (DAF). La isoforma más grande (isoforma 1) interactúa con el sulfato de condroitina. Especificidad tisular: Se expresa ampliamente en la mayoría de las células hematopoyéticas, incluyendo linfocitos activados, monocitos, macrófagos, células dendríticas y granulocitos. También se expresa abundantemente en las células musculares lisas. También se expresa en carcinomas de tiroides, colorrectales, gástricos, esofágicos y pancreáticos. Su expresión aumenta en condiciones inflamatorias en el SNC de pacientes con esclerosis múltiple y en el tejido sinovial de pacientes con artritis reumatoide. El aumento de la expresión de CD97 en la membrana sinovial se acompaña de niveles detectables de CD97 soluble en el líquido sinovial.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo CD97 beta (Cleaved-Ser531). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.