

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TACE**Nº de Catálogo: APRab18602**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ADAM17 ADAM17; CSVP; TACE; Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 17;
Nombres Alternativos	ADAM 17; Snake venom-like protease; TNF-alpha convertase; TNF-alpha-converting enzyme; CD antigen CD156b
ID del Gen	6868.0
ID SwissProt	P78536
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ADAM 17 humano. Rango de AA: 701-750

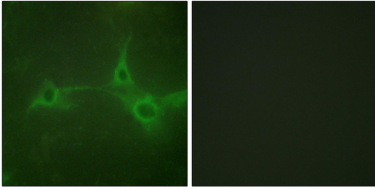
Antecedentes

Dominio 17 de la metalopeptidasa ADAM (ADAM17) Homo sapiens. Este gen codifica un miembro de la familia ADAM (un dominio de desintegrina y metaloproteasa). Los miembros de esta familia son proteínas ancladas a la membrana, estructuralmente relacionadas con las desintegrinas del veneno de serpiente, y han estado implicadas en diversos procesos biológicos que involucran interacciones célula-célula y célula-matriz, incluyendo la fertilización, el desarrollo muscular y la neurogénesis. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar la proteasa madura. La proteasa codificada funciona en la eliminación del ectodominio del factor de necrosis tumoral alfa, en el cual el factor de necrosis tumoral alfa soluble se libera del precursor unido a la membrana. Esta proteasa también funciona en el procesamiento de numerosos otros sustratos, incluyendo proteínas de adhesión celular, receptores de citocinas y factores de crecimiento, y ligandos del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGF). La proteína codificada también juega un papel prominente en la activación de la actividad catalítica: especificidad estrecha de la endopeptidasa. Escinde Pro-Leu-Ala-Gln-Ala-|-Val-Arg-Ser-Ser en la forma de 26 kDa del factor de necrosis tumoral alfa (TNF-alfa), unida a la membrana. De igual forma, escinde otras proteínas de la superficie celular ancladas a la membrana para desprender los dominios extracelulares. Cofactor: Se une a un ion de zinc por subunidad. Dominio: Debe estar anclado a la membrana para escindir los diferentes sustratos. El dominio citoplasmático no es necesario para esta actividad. Solo el dominio catalítico es esencial para desprender TNF y p75 TNFR. Dominio: La cisteína conservada presente en el motivo de cambio de cisteína se une al ion de zinc catalítico, inhibiendo así la enzima. La disociación de la cisteína del ion de zinc tras la liberación del péptido de activación activa la enzima. Función: Escinde el precursor del TNF-alfa, unido a la membrana, a su forma soluble madura. Responsable de la liberación proteolítica de varias otras proteínas de la superficie celular, como el receptor p75 del TNF, el receptor de interleucina 1 tipo II, el receptor p55 del TNF, el factor de crecimiento transformante alfa, la L-selectina, el receptor de la hormona del crecimiento, MUC1 y la proteína precursora amiloide. También participa en la activación de la vía Notch. Inducción: En cartílago afectado por artritis. Información en línea: Entrada de la enzima convertidora del factor de necrosis tumoral alfa, PTM: Fosforilada. La estimulación por el factor de crecimiento o el forbol 12-miristato 13-acetato induce la fosforilación de Ser-819, pero disminuye la de Ser-791. PTM: El precursor es escindido por una furina endopeptidasa. Similitud: Contiene un dominio de desintegrina. Similitud: Contiene un dominio de peptidasa M12B. Subunidad: Interactúa con MAD2L1 y MUC1. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. Se expresa en niveles máximos en el corazón, la placenta, el músculo esquelético, el páncreas, el bazo, el timo, la próstata, los testículos, los ovarios y el intestino delgado de adultos, así como en el cerebro, el pulmón, el hígado y el riñón fetales.

Área de Investigación

Notch;Enfermedad de Alzheimer;Señalización de células epiteliales en la infección por Helicobacter pylori;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo ADAM 17. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.