

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo integrina beta 3 / CD61 (6R14)**Nº de Catálogo: AMRe12662**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	87kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITGB3
Nombres Alternativos	BDPLT16; BDPLT2; CD61; GP3A; GPIIIa; HPA 1; HPA 4; Integrin beta 3 (platelet glycoprotein IIIa antigen CD61); Integrin beta chain beta 3; Integrin beta-3; ITGB3; NAIT; Platelet fibrinogen receptor beta subunit; Platelet glycoprotein IIIa; PTP;
ID del Gen	3690.0
ID SwissProt	P05106
Inmunógeno	Un péptido sintético de la integrina beta 3 humana

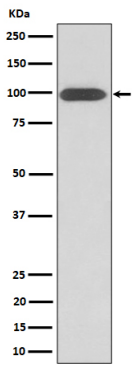
Antecedentes

En el cerebro, desempeña un papel en la transmisión y plasticidad sináptica. Participa en la regulación de la neurotransmisión serotoninérgica, siendo necesaria para localizar el receptor de serotonina SLC6A4 en compartimentos específicos dentro de la sinapsis y para una recaptación adecuada de serotonina. Controla la fuerza sináptica excitatoria regulando la endocitosis de AMPAR que contiene GRIA2, lo que afecta la abundancia y composición de AMPAR (por similitud). La integrina alfa-V/beta-3 (ITGAV:ITGB3) es un receptor para citotactina, fibronectina, laminina, metaloproteinasa de matriz-2, osteopontina, osteomodulina, protrombina, trombospondina, vitronectina y factor de von Willebrand. La integrina alfa-IIb/beta-3 (ITGA2B:ITGB3) es un receptor para fibronectina, fibrinógeno, plasminógeno, protrombina, trombospondina y vitronectina. Las integrinas alfa-IIb/beta-3 y alfa-V/beta-3 reconocen la secuencia R-G-D en una amplia gama de ligandos. La integrina alfa-IIb/beta-3 reconoce la secuencia H-H-L-G-G-A-K-Q-A-G-D-V en la cadena gamma del fibrinógeno. Tras la activación, la integrina alfa-IIb/beta-3 provoca la interacción plaquetaria mediante la unión del fibrinógeno soluble. Este paso conduce a una rápida agregación plaquetaria que tapona físicamente la superficie endotelial rota. La unión del fibrinógeno potencia la expresión de SELP en las plaquetas activadas (por similitud). ITGAV:ITGB3 se une a la fractalquina (CX3CL1) y actúa como su correceptor en la señalización de fractalquina dependiente de CX3CR1 (PubMed:23125415, PubMed:24789099). ITGAV:ITGB3 se une a NRG1 (a través del dominio EGF) y esta unión es esencial para la señalización NRG1-ERBB (PubMed:20682778). ITGAV:ITGB3 se une a FGF1 y esta unión es esencial para la señalización FGF1 (PubMed:18441324). ITGAV:ITGB3 se une a FGF2 y esta unión es esencial para la señalización FGF2 (PubMed:28302677). ITGAV:ITGB3 se une a IGF1 y esta unión es esencial para la señalización IGF1 (PubMed:19578119). ITGAV:ITGB3 se une a IGF2 y esta unión es esencial para la señalización IGF2 (PubMed:28873464). ITGAV:ITGB3 se une a IL1B y esta unión es esencial para la señalización IL1B (PubMed:29030430). ITGAV:ITGB3 se une a PLA2G2A a través de un sitio (sitio 2) distinto del sitio clásico de unión al ligando (sitio 1), lo que induce cambios conformacionales en la integrina y mejora la unión del ligando al sitio 1 (PubMed:18635536, PubMed:25398877). ITGAV:ITGB3 actúa como receptor de fibrilina-1 (FBN1) y media la adhesión celular dependiente de R-G-D a FBN1 (PubMed:12807887). En el cerebro, participa en la transmisión y plasticidad sináptica. Participa en la regulación de la neurotransmisión serotoninérgica y es necesario para localizar el receptor de serotonina SLC6A4 en compartimentos específicos dentro de la sinapsis y para una recaptación adecuada de serotonina. Controla la fuerza sináptica excitatoria regulando la endocitosis de AMPAR que contiene GRIA2, lo que afecta la abundancia y composición de AMPAR (por similitud). ITGAV:ITGB3 actúa como un receptor para CD40LG (PubMed:31331973).

Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de integrina beta 3 / CD61 en lisado de células U-87 MG.