

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo integrina beta 1 (15X9)**Nº de Catálogo: AMRe12658**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano
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,IHC 1:100-1:200
Peso Molecular	88kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITGB1
Nombres Alternativos	Integrin β 1, CD29, FN1B, Fibronectin receptor beta subunit, ITB1, Integrin VLA-4 beta subunit, Integrin beta-1 precursor, integrin beta-1
ID del Gen	3688.0
ID SwissProt	P05556
Inmunógeno	Un péptido sintético de la integrina beta 1 humana

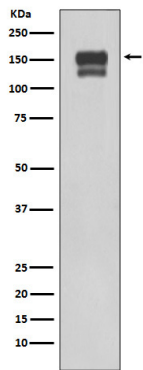
Antecedentes

Las integrinas son receptores de superficie celular heterodímeros α/β que desempeñan un papel fundamental en la adhesión y migración celular, así como en el crecimiento y la supervivencia. La familia de las integrinas contiene al menos 18 subunidades α y 8 β que forman 24 integrinas conocidas con una distribución tisular distinta y especificidades de ligando superpuestas. Las integrinas alfa-1/beta-1, alfa-2/beta-1, alfa-10/beta-1 y alfa-11/beta-1 son receptores del colágeno. Las integrinas alfa-1/beta-1 y alfa-2/beta-2 reconocen la secuencia hidroxilada por prolina G-F-P-G-E-R en el colágeno. Las integrinas alfa-2/beta-1, alfa-3/beta-1, alfa-4/beta-1, alfa-5/beta-1, alfa-8/beta-1, alfa-10/beta-1, alfa-11/beta-1 y alfa-V/beta-1 son receptores para la fibronectina. La alfa-4/beta-1 reconoce uno o más dominios dentro de las regiones CS-1 y CS-5 de la fibronectina, empalmadas alternativamente. La integrina alfa-5/beta-1 es un receptor para el fibrinógeno. Las integrinas alfa-1/beta-1, alfa-2/beta-1, alfa-6/beta-1 y alfa-7/beta-1 son receptores para la laminina. La integrina alfa-6/beta-1 (ITGA6:ITGB1) está presente en los ovocitos y participa en la fusión espermatozoide-óvulo (por similitud). La integrina alfa-4/beta-1 es un receptor para VCAM1. Reconoce la secuencia Q-I-D-S en VCAM1. La integrina alfa-9/beta-1 es un receptor para VCAM1, citotactina y osteopontina. Reconoce la secuencia A-E-I-D-G-I-E-L en citotactina. La integrina alfa-3/beta-1 es un receptor para epiligrina, trombospondina y CSPG4. Alfa-3/beta-1 puede mediar con LGALS3 la estimulación por CSPG4 de la migración de células endoteliales. La integrina alfa-V/beta-1 es un receptor para vitronectina. Las integrinas beta-1 reconocen la secuencia R-G-D en una amplia gama de ligandos. Cuando se asocia con la integrina alfa-7, regula la adhesión celular y la deposición de la matriz de laminina. Participa en la promoción de la motilidad de las células endoteliales y la angiogénesis. Participa en la compactación de osteoblastos a través del proceso de ensamblaje de la matriz mediado por células de la fibrillogénesis de fibronectina y en la formación de nódulos óseos mineralizados. Puede estar involucrado en la regulación positiva de la actividad de quinasas como la PKC mediante la unión a KRT1. Junto con KRT1 y RACK1, sirve como plataforma para la activación o inactivación de SRC. Desempeña una función adhesiva mecanicista durante la telofase, necesaria para la finalización exitosa de la citocinesis. La integrina alfa-3/beta-1 proporciona un sitio de acoplamiento para la FAP (seprasa) en las membranas plasmáticas de los invadopodios de forma dependiente del colágeno y, por lo tanto, puede participar en los procesos de adhesión, formación de invadopodios y degradación de la matriz, promoviendo la invasión celular. ITGA4:ITGB1 se une a la fractalquina (CX3CL1) y puede actuar como su correceptor en la señalización de fractalquina dependiente de CX3CR1 (PubMed:23125415, PubMed:24789099). ITGA4:ITGB1 e ITGA5:ITGB1 se unen 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). ITGA5:ITGB1 actúa como receptor de la fibrilina-1 (FBN1) y media la adhesión celular dependiente de R-G-D a FBN1 (PubMed:12807887, PubMed:17158881). ITGA5:ITGB1 es un receptor de IL1B y su unión es esencial para la señalización de IL1B (PubMed:29030430). ITGA5:ITGB3 es un receptor para CD40LG soluble y es necesario para la señalización CD40/CD40LG (PubMed:31331973).

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando la expresión de integrina beta1 en lisado de células 293T.