

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo integrina β 3 (fosfo Tyr773)**Nº de Catálogo: APRab04855**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	130kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITGB3
Nombres Alternativos	ITGB3; GP3A; Integrin beta-3; Platelet membrane glycoprotein IIIa; GPIIIa; CD antigen CD61
ID del Gen	3690.0
ID SwissProt	P05106
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la integrina beta3 humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr773. Rango de AA: 739-788.

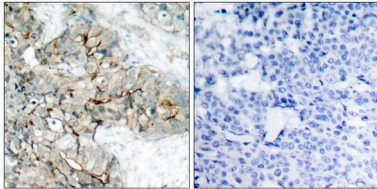
Antecedentes

El producto proteico ITGB3 es la cadena beta de la integrina beta 3. Las integrinas son proteínas integrales de la superficie celular compuestas por una cadena alfa y una cadena beta. Una cadena dada puede combinarse con múltiples parejas, dando lugar a diferentes integrinas. La integrina beta 3 se encuentra junto con la cadena alfa IIb en las plaquetas. Se sabe que las integrinas participan en la adhesión celular, así como en la señalización mediada por la superficie celular. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en ITGB3 son una causa de trombostenia de Glanzmann (GT) [MIM:273800]; también conocida como trombostenia de Glanzmann y Naegeli. La GT es la enfermedad hereditaria más común de las plaquetas. Su herencia es autosómica recesiva. Se caracteriza por hemorragia mucocutánea de gravedad leve a moderada y la incapacidad de esta integrina para reconocer ligandos peptídicos macromoleculares o sintéticos. La GT se ha clasificado clínicamente en los tipos I y II. En el tipo I, las plaquetas muestran ausencia de los complejos de glucoproteína IIb-IIIa en su superficie y carecen de fibrinógeno y capacidad de retracción del coágulo. En el tipo II, las plaquetas expresan el complejo GPIIb-IIIa en niveles reducidos (5-20% controles), tienen cantidades detectables de fibrinógeno y tienen una capacidad de retracción del coágulo baja o moderada. Las plaquetas de las variantes GT tienen una expresión normal o casi normal (60-100%) de receptores disfuncionales. Función: La integrina alfa-V/beta-3 es un receptor para citotactina, fibronectina, laminina, metaloproteínasa de matriz-2, osteopontina, osteomodulina, protrombina, trombospondina, vitronectina y factor de von Willebrand. La integrina alfa-IIb/beta-3 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. En caso de infección por VIH-1, la interacción con la proteína Tat viral extracelular parece potenciar la angiogénesis en las lesiones del sarcoma de Kaposi. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Polimorfismo: La posición 169 se asocia con el aloantígeno específico de plaquetas HPA-4 (PEN o YUK). HPA-4A/PEN(A)/YUK(A) tiene Arg-169 y HPA-4B/PEN(B)/YUK(B) tiene Gln-169. HPA-4B está involucrado en la trombocitopenia aloinmune neonatal (NAIT o NATP). Polimorfismo: La posición 433 se asocia con el aloantígeno plaquetario específico MO. MO(-) tiene Pro-433 y MO(+) tiene Ala-433. MO(+) está involucrado en NAIT. Polimorfismo: La posición 515 se asocia con el aloantígeno plaquetario específico CA/TU. CA(-)/TU(-) tiene Arg-515 y CA(+)/TU(+) tiene Gln-515. CA(+) está involucrado en NAIT. Polimorfismo: La posición 59 se asocia con el aloantígeno plaquetario específico HPA-1 (ZW o PL(A)). HPA-1A/ZW(A)/PL(A1) tiene Leu-59 y HPA-1B/ZW(B)/PL(A2) tiene Pro-59. Polimorfismo: La posición 662 se asocia con el aloantígeno específico de plaquetas SR(A). SR(A)(-) tiene Arg-662 y SR(A)(+) tiene Cys-662. PTM: Se fosforila en residuos de tirosina en respuesta a la agregación plaquetaria inducida por trombina. Probablemente participa en la señalización de afuera hacia adentro. Un péptido (AA 740-762) es capaz de unirse a GRB2 solo cuando tanto Tyr-773 como Tyr-785 están fosforiladas. La fosforilación de Thr-779 inhibe la unión de SHC. Similitud: Pertenece a la familia de la cadena beta de las integrinas. Similitud: Contiene un dominio VWFA. Subunidad: Heterodímero de una subunidad alfa y una beta. La beta-3 se asocia con alfa-IIb o alfa-V. La isoforma beta-3C interactúa con FLNB. Interactúa con la proteína Tat del VIH-1. Especificidad tisular: Las isoformas beta-3A y beta-3C se expresan ampliamente. La isoforma beta-3A se expresa específicamente en osteoblastos; la isoforma beta-3C se expresa específicamente en próstata y testículos.

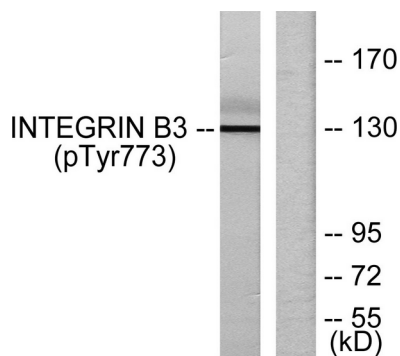
Área de Investigación

Adhesión focal; Interacción ECM-receptor; Linaje de células hematopoyéticas; Regula la actina y el citoesqueleto; Miocardiopatía hipertrófica (MCH); Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD); Miocardiopatía dilatada;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo integrina beta3 (fosfo-Tyr773). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HL-60 tratadas con H_2O_2 , utilizando el anticuerpo antiintegrina beta3 (Phospho-Tyr773). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.