

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo integrina β 2 (fosfo Thr758)**Nº de Catálogo: APRab04854**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
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 1:50-1:300
Peso Molecular	170kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITGB2
Nombres Alternativos	ITGB2; CD18; MFI7; Integrin beta-2; Cell surface adhesion glycoproteins LFA-1/CR3/p150; 95 subunit beta; Complement receptor C3 subunit beta; CD antigen CD18
ID del Gen	3689.0
ID SwissProt	P05107
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD18/ITGB2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr758. Rango de AA: 720-769.

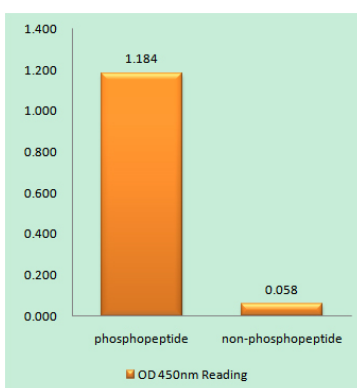
Antecedentes

Este gen codifica una cadena beta de integrina, que se combina con múltiples cadenas alfa para formar diferentes heterodímeros de integrina. Las integrinas son proteínas integrales de la superficie celular que participan en la adhesión celular, así como en la señalización mediada por la superficie celular. La proteína codificada desempeña un papel importante en la respuesta inmunitaria y los defectos en este gen causan deficiencia de adhesión leucocitaria. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2014], enfermedad: Los defectos en ITGB2 son la causa de la deficiencia de adhesión leucocitaria tipo I (LAD1) [MIM:116920]. Los pacientes con LAD1 presentan infecciones bacterianas recurrentes y sus leucocitos presentan deficiencias en una amplia gama de funciones dependientes de la adhesión., función: La integrina alfa-L/beta-2 es un receptor para ICAM1, ICAM2, ICAM3 e ICAM4. Las integrinas alfa-M/beta-2 y alfa-X/beta-2 son receptores para el fragmento iC3b del tercer componente del complemento y para el fibrinógeno. La integrina alfa-X/beta-2 reconoce la secuencia G-P-R en la cadena alfa del fibrinógeno. La integrina alfa-M/beta-2 reconoce los péptidos P1 y P2 de la cadena gamma del fibrinógeno. La integrina alfa-M/beta-2 también es un receptor para el factor X. La integrina alfa-D/beta-2 es un receptor para ICAM3 y VCAM1. Información en línea: Mutaciones ITGB2 db, PTM: Tanto Ser-745 como Ser-756 se fosforilan cuando los linfocitos T se exponen a ésteres de forbol. La fosforilación en Thr-758 (pero no en Ser-756) permite la interacción con proteínas 14-3-3. 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. Beta-2 se asocia con alfa-L, alfa-M, alfa-X o alfa-D. Interactúa con COPS5 y RANBP9.

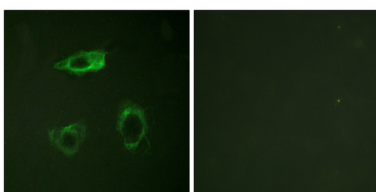
Área de Investigación

Moléculas de adhesión celular (CAM); Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Migración transendotelial de leucocitos; Regula la actina y el citoesqueleto; Miocarditis viral;

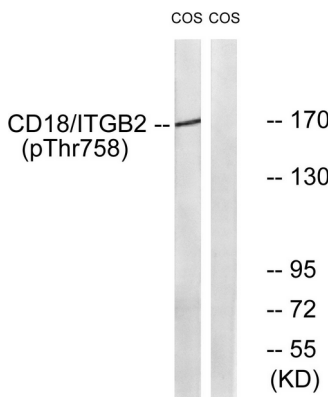
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CD18/ITGB2 (fosfo-Thr758)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo CD18/ITGB2 (Fosfo-Thr758). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo CD18/ITGB2 (Phospho-Thr758). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.