

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo integrina β 4**Nº de Catálogo: APRab12681**

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	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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	202kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITGB4
Nombres Alternativos	ITGB4; Integrin beta-4; GP150; CD antigen CD104
ID del Gen	3691.0
ID SwissProt	P16144
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la integrina beta4 humana. Rango de AA: 1481-1530.

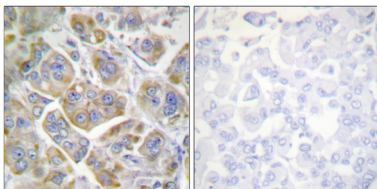
Antecedentes

Las integrinas son heterodímeros compuestos por subunidades alfa y beta, que son receptores transmembrana de glucoproteínas asociados de forma no covalente. Diferentes combinaciones de polipéptidos alfa y beta forman complejos que varían en sus especificidades de unión a ligandos. Las integrinas median la adhesión célula-matriz o célula-célula, y transducen señales que regulan la expresión génica y el crecimiento celular. Este gen codifica la subunidad beta 4 de la integrina, un receptor para las lamininas. Esta subunidad tiende a asociarse con la subunidad alfa 6 y es probable que desempeñe un papel fundamental en la biología del carcinoma invasivo. Las mutaciones en este gen se asocian con la epidermólisis ampollosa con atresia pilórica. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican isoformas distintas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en ITGB4 son causa de epidermólisis ampollosa letal con atresia pilórica (EB-PA) [MIM:226730]; también conocida como epidermólisis ampollosa de la unión con atresia pilórica (PA-JEB) o aplasia cutis congénita con atresia gastrointestinal. La EB-PA es una epidermólisis ampollosa autosómica recesiva, frecuentemente letal, con afectación variable de piel, uñas y mucosas, y con efectos variables en el sistema digestivo. Se caracteriza por fragilidad mucocutánea, aplasia cutis congénita y atresia gastrointestinal, que afecta con mayor frecuencia al píloro. La atresia pilórica es una manifestación primaria en lugar de un proceso cicatricial secundario a la epidermólisis ampollosa.,Enfermedad:Los defectos en ITGB4 son una causa de la epidermólisis ampollosa benigna atrófica generalizada (GABEB) [MIM:226650]. La GABEB es una forma adulta no letal de la epidermólisis ampollosa de la unión que se caracteriza por la formación de ampollas en la piel de por vida, asociadas con anomalías en el cabello y los dientes.,Dominio:Los dominios similares a la fibronectina tipo III se unen a BPAG1 y plectina y probablemente también reclutan a BP230.,Función:La integrina alfa-6/beta-4 es un receptor para la laminina. Desempeña un papel estructural crucial en el hemidesmosoma de las células epiteliales. Similitud: Pertenece a la familia de la cadena beta de las integrinas. Similitud: Contiene un dominio Calx-beta. Similitud: Contiene un dominio VWFA. Similitud: Contiene cuatro dominios de fibronectina tipo III. Subunidad: Heterodímero de una subunidad alfa y una beta. La beta-4 se asocia con la alfa-6. Especificidad tisular: La integrina alfa-6/beta-4 se expresa predominantemente en los epitelios. La isoforma beta-4D también se expresa en el colon y la placenta. La isoforma beta-4E también se expresa en la epidermis, el pulmón, el duodeno, el corazón, el bazo y el estómago.

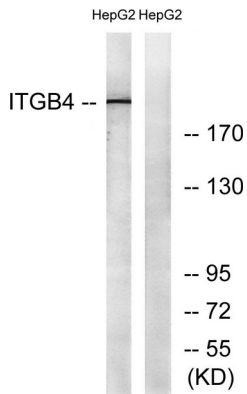
Área de Investigación

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

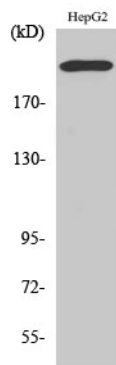
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra la integrina beta4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo antiintegrina beta4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal integrina β 4