

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo podoplanina (11C17)**Nº de Catálogo: AMRe16336**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Monoclonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 0,3 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 1:1000-1:5000 |
| Peso Molecular | 17kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | PDPN |
| Nombres Alternativos | Aggrus; Glycoprotein 36 KD; GP36; GP38; GP40; HT1A1; hT1alpha1; hT1alpha2; OTS8; PA2.26; Pdpn; Podoplanin; T1 alpha; T1A; TIA2; |
| ID del Gen | 10630.0 |
| ID SwissProt | Q86YL7 |
| Inmunógeno | Un péptido sintético de podoplanina/gp36 humana |

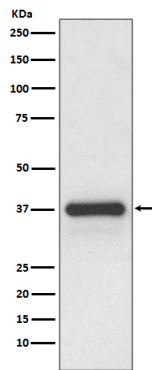
Antecedentes

Puede estar involucrado en la migración celular y/o la organización del citoesqueleto de actina. Cuando se expresa en queratinocitos, induce cambios en la morfología celular; las células transfectadas muestran una forma alargada, numerosas protrusiones de membrana, una reorganización importante del citoesqueleto de actina, mayor motilidad y menor adhesión celular. Necesario para la proliferación normal de células pulmonares y la formación de alvéolos al nacer. Induce la agregación plaquetaria. Media los efectos sobre la migración y adhesión celular a través de sus diferentes parejas. Durante el desarrollo, desempeña un papel en la separación de los vasos sanguíneos y linfáticos mediante la unión a CLEC1B, lo que desencadena la activación de CLEC1B en las plaquetas y conduce a la activación y/o agregación plaquetaria (PubMed:14522983, PubMed:15231832, PubMed:17616532, PubMed:18215137, PubMed:17222411). La interacción con CD9, por el contrario, atenúa la agregación plaquetaria inducida por PDPN (PubMed:18541721). A través de la interacción de MSN o EZR promueve la transición epitelial-mesenquimal (EMT) que conduce a la fosforilación de ERZ y desencadena la activación de RHOA que conduce al aumento de la migración celular y la invasividad (PubMed:17046996, PubMed:21376833). La interacción con CD44 promueve la migración celular direccional en células epiteliales y tumorales (PubMed:20962267). En los ganglios linfáticos (LNs), controla la adhesión de las células reticulares fibroblásticas (FRCs) a la matriz extracelular (ECM) y la contracción de la actomiosina mediante el mantenimiento de las proteínas ERM (EZR; MSN y RDX) y la activación de MYL9 a través de la asociación con proteínas transmembrana desconocidas. La interacción de CLEC1B con PDPN promueve la relajación de las FRC mediante el bloqueo de las interacciones laterales de la membrana, lo que conlleva a la reducción de las proteínas ERM (EZR; MSN y RDX) y la activación de MYL9 (por similitud). A través de la unión con LGALS8, puede participar en la conexión del endotelio linfático con la matriz extracelular circundante (PubMed:19268462). En los queratinocitos, induce cambios en la morfología celular, mostrando una forma alargada, numerosas protrusiones de la membrana, una importante reorganización del citoesqueleto de actina, mayor motilidad y menor adhesión celular (PubMed:15515019). Controla la estabilidad y maduración de los invadopodios, lo que conlleva a una degradación eficiente de la matriz extracelular (ECM) en células tumorales mediante la modulación de la actividad de RHOC para activar ROCK1/ROCK2 y LIMK1/LIMK2 e inactivar CFL1 (PubMed:25486435). Necesario para la proliferación normal de células pulmonares y la formación de alvéolos al nacer (por similitud). No funciona como canal de agua ni como regulador de los canales de agua de tipo acuaporina (PubMed:9651190). No tiene efecto sobre el transporte de ácido fólico ni de aminoácidos (por similitud).

Área de Investigación

Cardiovascular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de podoplanina en lisado de placenta humana.