

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDGF-D**Nº de Catálogo: APRab15904**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDGFD
Nombres Alternativos	PDGFD; IEGF; SCDGFB; MSTP036; Platelet-derived growth factor D; PDGF-D; Iris-expressed growth factor; Spinal cord-derived growth factor B; SCDGF-B
ID del Gen	80310.0
ID SwissProt	Q9GZP0
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región C-terminal del PDGFD humano. Rango de AA: 311-360.

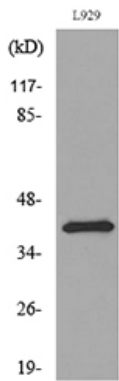
Antecedentes

factor de crecimiento derivado de plaquetas D (PDGFD) Homo sapiens La proteína codificada por este gen es un miembro de la familia de factores de crecimiento derivados de plaquetas. Los cuatro miembros de esta familia son factores mitogénicos para células de origen mesenquimal y se caracterizan por un motivo central de ocho cisteínas, siete de las cuales se encuentran en este factor. Este producto génico solo forma homodímeros y, por lo tanto, no dimeriza con los otros tres miembros de la familia. Se diferencia de los miembros alfa y beta de esta familia en que tiene un dominio N-terminal inusual, el dominio CUB. Se han identificado dos variantes de empalme para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], etapa de desarrollo: no detectable en las primeras etapas de la glomerulogénesis y no se detecta en el blastema metanéfrico ni en las células intersticiales corticales circundantes. En etapas posteriores de la glomerulogénesis, se localiza en las células epiteliales en transición desde las nefronas en desarrollo temprano, en forma de coma y S, hasta las células epiteliales viscerales de los glomérulos diferenciados. En la pelvis en desarrollo, se expresa en la membrana basal de los túbulos colectores inmaduros y por presuntas células fibroblásticas en el intersticio. Función: Potente mitógeno para células de origen mesenquimal. La unión de este factor de crecimiento a su receptor de afinidad provoca diversas respuestas celulares. Es liberado por las plaquetas tras una herida y desempeña un papel importante en la estimulación del crecimiento de las células adyacentes, contribuyendo así a la cicatrización de la herida. Se activa mediante escisión proteolítica y esta forma activa actúa como ligando específico para el receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas beta. Induce el reclutamiento de macrófagos, el aumento de la presión intersticial y la maduración vascular durante la angiogénesis. PTM: La eliminación proteolítica del dominio CUB N-terminal, que libera el dominio central, es necesaria para desenmascarar los epítomos de unión al receptor de dicho dominio. La escisión tras Arg-247 o Arg-249 por el activador del plasminógeno uroquinasa da lugar a la forma activa. Similitud: Pertenece a la familia de factores de crecimiento PDGF/VEGF. Similitud: Contiene un dominio CUB. Subunidad: Homodímero; unido por disulfuro. Especificidad tisular: Se expresa en altas concentraciones en corazón, páncreas, glándula suprarrenal y ovario, y en bajas concentraciones en placenta, hígado, riñón, próstata, testículos, intestino delgado, bazo y colon. En el riñón, se expresa en las células epiteliales viscerales de los glomérulos. También se observa una expresión generalizada en las células musculares lisas mediales de arterias y arteriolas, así como en las células musculares lisas de los vasos rectos en la región medular. Se expresa en el tejido conectivo adventicio que rodea la arteria suprarrenal. En la nefropatía obstructiva crónica, se observa una expresión persistente en las células epiteliales viscerales glomerulares y en las células musculares lisas vasculares, así como una expresión de novo en las células intersticiales periglomerulares y en algunas células neointimales de los vasos arterioescleróticos. En la próstata normal, la expresión se observa preferentemente en el mesénquima de la glándula, mientras que en el carcinoma de próstata esta expresión aumenta y es más profusa. Se expresa en numerosas líneas celulares derivadas de cáncer de ovario, pulmón, riñón y cerebro.

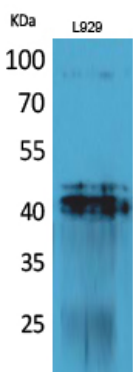
Área de Investigación

Adhesión focal; Unión en hendidura; Regula la actina y el citoesqueleto; Cáncer de próstata; Melanoma;

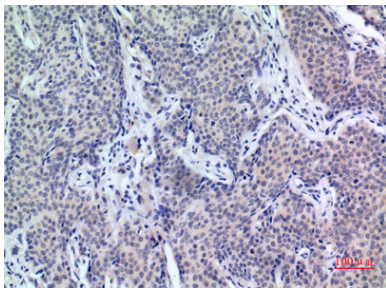
Datos de Imagen



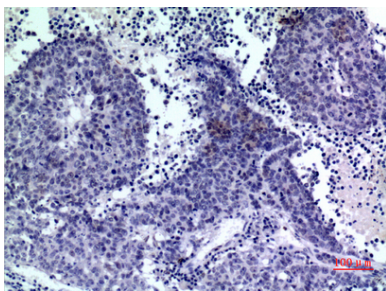
Análisis de transferencia Western del lisado de células L929, utilizando el anticuerpo PDGFD.



Análisis Western Blot de células L929 usando anticuerpo policlonal PDGF-D. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de mama humano incluido en parafina, diluido a 1:100



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo contra el cáncer de pulmón humano incluido en parafina, diluido a 1:100