

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo VEGF-A**Nº de Catálogo: APRab19771**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Otro, Conejo
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	21kDa(monomer),42kDa(dimer)

Información del Antígeno

Nombre del Gen	VEGFA
Nombres Alternativos	VEGFA; VEGF; Vascular endothelial growth factor A; VEGF-A; Vascular permeability factor; VPF
ID del Gen	7422.0
ID SwissProt	P15692
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del VEGF-A humano. Rango de AA: 110-159

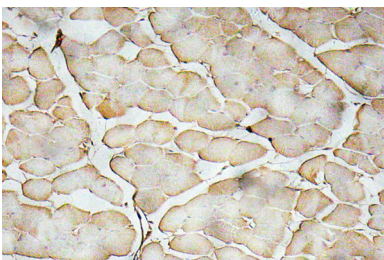
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de factores de crecimiento PDGF/VEGF. Codifica una proteína de unión a la heparina, que existe como un homodímero con enlaces disulfuro. Este factor de crecimiento induce la proliferación y migración de las células endoteliales vasculares y es esencial para la angiogénesis tanto fisiológica como patológica. La alteración de este gen en ratones provocó la formación anormal de vasos sanguíneos embrionarios. Este gen se encuentra sobreexpresado en muchos tumores conocidos y su expresión se correlaciona con el estadio y la progresión tumoral. Se han encontrado niveles elevados de esta proteína en pacientes con síndrome POEMS, también conocido como síndrome de Crow-Fukase. Las variantes alélicas de este gen se han asociado con las complicaciones microvasculares de la diabetes tipo 1 (MVCD1) y la aterosclerosis. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. También existe evidencia de iniciación de la traducción alternativa para la función: factor de crecimiento activo en la angiogénesis, la vasculogénesis y el crecimiento de células endoteliales. Induce la proliferación de células endoteliales, promueve la migración celular, inhibe la apoptosis e induce la permeabilización vascular. Se une a los receptores VEGFR1/Flt-1 y VEGFR2/Kdr, al heparán sulfato y a la heparina. La neuropilina-1 se une a las isoformas VEGF-165 y VEGF-145. La isoforma VEGF165B se une a VEGFR2/Kdr, pero no activa las vías de señalización posteriores, no activa la angiogénesis e inhibe el crecimiento tumoral. Inducción: Regulada por factores de crecimiento, citocinas, gonadotropinas, óxido nítrico, hipoxia, hipoglucemia y mutaciones oncogénicas. Información en línea: Entrada de VEGF. Similitud: Pertenece a la familia de factores de crecimiento PDGF/VEGF. Ubicación subcelular: VEGF121 es ácido y se secreta libremente. El VEGF165 es más básico, se une a la heparina y, aunque una proporción significativa permanece asociada a las células, la mayor parte se secreta libremente. El VEGF189 es muy básico, se asocia a las células tras su secreción y se une con avidéz a la heparina y a la matriz extracelular, aunque puede liberarse en forma soluble por la heparina, la heparinasa o la plasmina. Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro. También se encuentra como heterodímero con PlGF. Especificidad tisular: Las isoformas VEGF189, VEGF-165 y VEGF-121 se expresan ampliamente, mientras que VEGF206 y VEGF-145 son poco comunes.

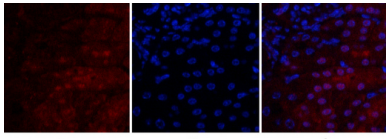
Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; mTOR; VEGF; Adhesión focal; Vías en el cáncer; Carcinoma de células renales; Cáncer de páncreas; Cáncer de vejiga;

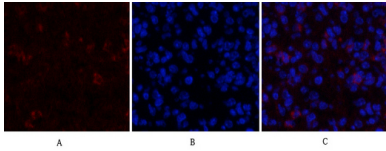
Datos de Imagen



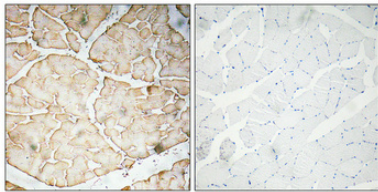
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo VEGF-A en tejido muscular esquelético humano incluido en parafina.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal VEGF-A (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de ratón. 1. El anticuerpo policlonal VEGF-A (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.