
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Flk-1 (fosfo Tyr1214)**Nº de Catálogo: APRab04679**

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	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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	152kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KDR
Nombres Alternativos	KDR; FLK1; VEGFR2; Vascular endothelial growth factor receptor 2; VEGFR-2; Fetal liver kinase 1; FLK-1; Kinase insert domain receptor; KDR; Protein-tyrosine kinase receptor flk-1; CD antigen CD309
ID del Gen	3791.0
ID SwissProt	P35968
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del VEGFR2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1214. Rango de AA: 1180-1229.

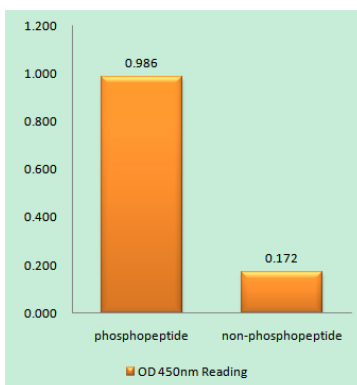
Antecedentes

El factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) es un factor de crecimiento importante para las células endoteliales. Este gen codifica uno de los dos receptores del VEGF. Este receptor, conocido como receptor del dominio de inserción de la quinasa, es una tirosina quinasa receptora de tipo III. Actúa como el principal mediador de la proliferación, supervivencia, migración, morfogénesis tubular y brotación endotelial inducida por el VEGF. La señalización y el tráfico de este receptor están regulados por múltiples factores, como la Rab GTPasa, el receptor de nucleótidos de purina P2Y, la integrina alfaVbeta3, la proteína tirosina fosfatasa de células T, etc. Las mutaciones de este gen están implicadas en los hemangiomas capilares infantiles. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009], actividad catalítica: $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina\ fosfato$. Función: Receptor para VEGF o VEGFC. Tiene actividad de tirosina-proteína quinasa. El sistema de señalización del ligando/receptor del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF-quinasa) desempeña un papel clave en el desarrollo vascular y la regulación de la permeabilidad vascular. En caso de infección por VIH-1, la interacción con la proteína Tat viral extracelular parece potenciar la angiogénesis en las lesiones del sarcoma de Kaposi. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinastas. Familia de las proteínas quinastas Tyr. Subfamilia del receptor CSF-1/PDGF. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene 7 dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Subunidad: Interactúa con MYOF (por similitud). Interactúa con SHB tras la activación del VEGF. Interactúa con Tat del VIH-1.

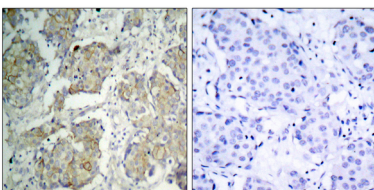
Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; Endocitosis; VEGF; Adhesión focal;

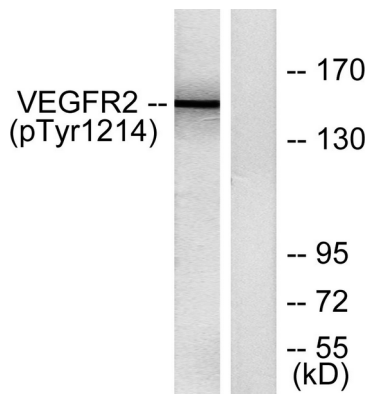
Datos de Imagen



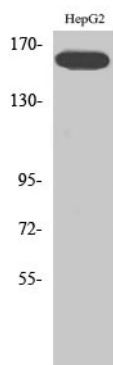
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo VEGFR2 (Fosfo-Tyr1214)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo VEGFR2 (Phospho-Tyr1214). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con Na_3VO_4 0,3 nM 40', utilizando el anticuerpo VEGFR2 (Phospho-Tyr1214). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Flk-1 (Y1214)