

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Flk-1 (fosfo Tyr1175)****Nº de Catálogo: APRab04678**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	152kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	KDR KDR; FLK1; VEGFR2; Vascular endothelial growth factor receptor 2; VEGFR-2; Fetal liver
<b>Nombres Alternativos</b>	kinase 1; FLK-1; Kinase insert domain receptor; KDR; Protein-tyrosine kinase receptor flk-1; CD antigen CD309
<b>ID del Gen</b>	3791.0
<b>ID SwissProt</b>	P35968
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del VEGFR2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1175. Rango de AA: 1141-1190.

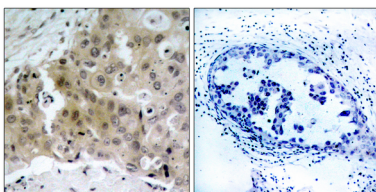
## Antecedentes

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 quinasas. Familia de las proteínas quinasas 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.

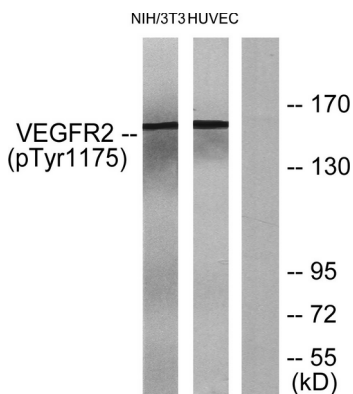
## Área de Investigación

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

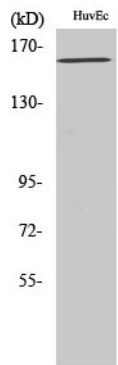
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo VEGFR2 (Phospho-Tyr1175). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC y NIH/3T3, utilizando el anticuerpo VEGFR2 (Phospho-Tyr1175). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Flk-1 (Y1175) diluido a 1:1000